DENON

PERSÖNLICHES Con ponenten System

WARTUNGSANLEITUNG

PERSÖNLICHES COMPONENTEN SYSTEM

TEIL Nr. UTU-110

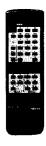
(Stereo Empfänger)

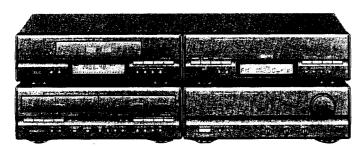
TEIL Nr. UPA-110

(Vorverstärker) (CD-Spieler)

TEIL Nr. UCD-110 TEIL Nr. UDR-110

(Cassettendeck)







Das D-110 Stereo-Komponenten-System setzt sich wie folgt zusammen:

Stereo Empfänger-Teil Fernbedienungsgerät Vorverstärker-Teil	UTU-110 RC-165 UPA-110
CD-Spieler-Teil	UCD-110
Cassettendeck-Teil	UDR-110

HAUPT-AUSSTATTUNGSMERKMALE

- RDS Empfang (Nur UKW)
- RDS-Programme können einfach empfangen werden (Nur UKW)
 MW/UKW Tuner mit einer Sendervorwahl von 30 Sendern in beliebiger Reihen-
- Die Sendervorwahl in beliebiger Reihenfolge ermöglicht eine einfache Bedienung
- und eignet sich im besondere für die zukünftig ansteigende Zahl an UKW-Sendern. Unabhängiger Leistungsverstärker für hochqualitativen Klang Hochqualitativer Leistungsverstärker mit 40 W pro Kanal ausgestattet mit großen
- Lautsprecherbuchsen
- **NEUE SDB-Steuerung**
- Die super dynamische Tiefenregelungsschaltung sorgt für klaren Klang der Tiefen. Super-Linear-Konverter und hochleistungsfähiger Digitalfilter
- Das einzigartige System von Denon zur Vermeidung von Klangqualitätsverlust bei der Wiedergabe von CD-Platten, ermöglicht eine excellente Reproduktion des Klangfeldes
- Redigier-Schaltung
 Automatische Auswahl von CD-Titeln für minimale Leerstellen auf dem Band während der Aufnahme.
- Dolby-Schaltungen B und C NR
- Für hochqualitativen Klang während der Wiedergabe und Aufnahme
- CD SRS-Schaltung
- CD-Platten können durch einen einzelnen, leichten Tastendruck aufgenommen werden
- Einfach zu handhabendes Fernbedienungsgerät
- Automatische Ein-/Ausschaltfunktion
- Diese Funktion schaltet den Strom ein, wenn Sie lediglich die Wiedergabetaste des CD-Spielers oder des Cassettendecks betätigen. Ungefähr 10 Minuten nach Beendigung der Wiedergabe schaltet sich der Strom aus.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, bevor Sie den D-110 in Betrieb nehmen.

- Bewegen des Gerätes
 - Zur Vermeidung eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung der Anschlußkabel, trennen Sie unbedingt das Netzkabel und alle anderen Anschlußkabel ab, bevor Sie das System bewegen.
 - Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen des Systems aus dem Gerät heraus. Andernfalls könnte die CD-Platte zerkratzen. Vor dem Einschalten des Stromes
- - Überprüfen Sie noch einmal die Richtigkeit aller Anschlüsse und vergewissern Sie sich, daß keines der Anschlußkabel defekt ist. Achten Sie darauf, daß Sie den Netzstecker herausziehen, bevor Sie die Anschlußkabel abtrennen oder an-
- Es kann ein Brummen produziert werden, wenn Sie das System in der Nähe eines Fernsehgerätes oder einer anderen Tonkomponente oder deren Anschlußkabel aufstellen. Versuchen Sie in einem derartigen Fall die Position des Gerätes und der Anschlußkabel zu verändern.
- Bringen Sie das Gerät nicht plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort, da dies eine Taubildung (Wassertropfen) im System verursachen kann, was widerum einen normalen Betrieb verhindert. Warten Sie in einem derartigen Fall eine Stunde, bevor Sie das System in Betrieb nehmen.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung können sich leich von dem aktuellen System unterscheiden.

Überprüfen Sie, daß die nachfolgend aufgeführten Teile dem Hauptgerät beiliegen:

 uie nachfolgend aufgeführten Teile dem Ha
 Bedienungsanleitung
 UKW Zimmerantenne
 MW-Rahmenanten-Fernbedienung .. Erdungsdraht

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

ALLGEMEINER TEIL

INHALTSVERZEICHNIS

•	Haupt-Ausstattungsmerkmale		
•	Vor der inbetriebnahme		
•	Technische Daten		
•	Bedienungsanleitung	. 4~	-24
	Tuner-Abschnitt (Seite 25∼Seite 45)		
•			
•	Demontage-Anleitung		
•	Einstellungen		
•	Halbleiter	30~	- 34
•	Microprozessor Dokumentation	35,	36
•	Peripherischer Schaltplan Für Mikroprozessor		37
•	Platine	38~	-41
•	Schaltplan		42
•	Schematic Diagram		43
•	Vergrösserte Ansicht		44
•	Fernbedienungseinheit		45
	Endverstarker-Abschnitt (Seite 46~Seite 60)		
•	Demontage-Anleitung	46,	47
•	Stufendiagramm		48
•	Blockdiagramm	•••••	49
•	Halbleiter	50~	-53
•	Platine	54~	-57
•	Schaltplan		58
•	Schaltplan, Schematisch		59
•	Vergrösserte Ansicht		
	-		

Allgemeiner Teil (Seite 1~Seite 24)

	CD-Spieler-Abschnitt (Seite 61~Seite 87)		
•	Demontage-Anleitung		61
•	Blockdiagramm		62
•	Laser Aufnahme		63
•	Service-Punkte	64-	~66
•	Einstellungsverfahren	67-	~70
•	Halbleiter	71-	-78
•	Peripherischer Schaltplan Für Mikroprozessor		79
•	Platine		
•	Schaltplan		84
•	Schaltplan, Schematisch		85
•	Vergrösserte Ansicht		
•	CD-Mechanismus		87
	Cassettendeck-Abschnitt (Seite 88~Seite 111)		
•	Demontage-Anleitung	88,	89
•	Stufendiagramm		90
•	Blockdiagramm		90
•	Justagen	91,	92
•	Halbleiter	92-	-94
•	Microprozessor Dokumentation	95~	-98
•	Peripherischer Schaltplan Für Mikroprozessor		99
•	Platine 1	00~	103
•	Schaltplan		104
•	Schaltplan, Schematisch		105

• Vorgehensweise Bei Der Demontage 107~111

TEILELISTE FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

RefNr.	Teile	e-Nı	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
1	UTU -1	10		Tuner Unit Ass'y		1 ^S
2	UPA -1	10		Pre-Main Amp. Unit Ass'y		18
3	UCD-1	10		CD Player Unit Ass'y		1 ^S
4	UDR-1	10		W-Cassette Deck Unit Ass'y		1 ^s
	GEN 74	199		Envelope Sub Ass'y		1 ^S
5	505 01	102	089	Stylen Paper	include UTU-110	1
6	511 93	345	101	:Inst. Manual(E,G,F,IT)	include UTU-110	1
7	511 93	346	100	:Inst. Manual(ES,NL,S,PO)	include UTU-110	1
8	499 90	009	008	:Remocon(RC-165)	include UTU-110	1
9	394 00	034	007	:Battery(AAA/R03 Type)	include UTU-110	1
10	206 21	801	003	:AC Conn. with Plug	include UTU-110	1
11	395 00	021	000	FM Ant. Ass'y	include UTU-110	1
12	511 93	354	800	Instruction Sheet	include UTU-110	1
13	505 01	178	000	:Poly Cover	include UTU-110	1
14	231 09	922	009	Loop Antenna	include UPA-110	1
15	204 64	121	007	13P System Conn. Cord	include UPA-110	1
16	204 62	205	045	15P System Conn. Cord	include UPA-110	1

ADVARSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR
SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLING.

VARO!

AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA
OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.
ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR
ÖPPNAD OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA

EJ STRÅLEN.

ALLGEMEINER TEIL

TECHNISCHE DATEN

Tuner-Vorverstärker (UTU-110)

UKW: 87,50 MHz bis 108,00 MHz Empfangsfrequenzbereich:

522 kHz bis 1611 kHz AM:

1,5 µV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB) UKW: Empfangsempfindlichkeit: 20 µV (Signal/Rauschabstand 20 dB) AM:

40 dB (1 kHz)

UKW-Stereo-Trennung: 272 (B) \times 87 (H) \times 316 (T) mm Abmessungen (max.):

2,7 kg Gewicht:

AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien) Spannungszufuhr:

Stromaufnahme:

Verstärker (UPA-110)

Nennleistung 40 W + 40 W (20 Hz to 20 kHz, 8 Ohm)

6,3 mm Kopfhörerbuchse Buchsen:

100 Hz ±8 dB Tiefeneinstellung: 10 kHz ±8 dB Höheneinstellung: 80 Hz ±8 dB Super-Dynamik-Tiefen:

PHONO: Eingangsbuchsen Buchsen:

Eingangsbuchsen, Aufnahme-Ausgangsbuchsen AUX/DAT:

Prozessor: Prozessor-Eingangs-/Ausgangsbuchsen

272 (B) \times 97 (H) \times 335 (T) mm Abmessungen (max.):

Gewicht:

AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien) Spannungszufuhr:

Stromaufnahme:

CD-Spieler (UCD-110)

Unterhalb meßbarer Grenzen (±0,001% Spitze) Gleichlaufschwankungen:

Sampling-Frequenz: 44,1 kHz Halbleiter Lichtquelle:

272 (B) × 87 (H) × 304 (T) mm Abmessungen (max.):

Gewicht: 2,6 kg

Cassettendeck (UDRW-110)

Horizontale 4-Spuren, 2-Kanal Auto-Reverse Stereo-Cassettendeck Typ:

1 Hart-Permalloy Aufnahme-/Wiedergabekopf, Tonköpfe:

1 Hart-Permalloy Wiedergabekopf und 1 Doppel-Ferrit-Löschkopf 4,75 cm/s

Bandlaufgeschwindigkeit:

Dolby B und C NR Rauschunterdrückungsschaltungen:

Normal-, Chrom- und Metallbänder Verwendbare Cassettenbänder: $272 (B) \times 97 (H) \times 305 (T) mm$ Abmessungen (max.):

4,1 kg Gewicht:

Fernbedienungsgerät (RC-165) Infrarot-Impuls Typ:

45 (inklusive Schiebeschalter) Anzahl der Tasten: 65 (B) \times 208 (H) \times 16 (T) mm Abmessungen (max.):

130 g (inklusive Batterien) Gewicht:

Die maximalen Abmessungen beinhalten Schalter, Buchsen und Abdeckungen.

(T) = Tiefe (H) = Höhe, (B) = Breite,

Änderungen der Äußeren Aufmachung und technischen Daten zwecks Produktverbesserung sind möglich ohne Voraniundiging.

• NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

Konformitätserklärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 4030 Ratingen 1

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht.

0

4

NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION/NOTE SULL'USO



- Vermeiden Sie hohe Temperaturen Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal
- Eviter des températures élevées Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisa de l'installation sur une étagère.
- Evitate di esporre l'unità a temperature alte. Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per com-



- Handle the power cord carefully.
- Hold the plug when unplugging the cord. Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkehel um. Helten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution. Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Menneggiate il filo di alimentazione con cura. Agite per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.



- Staub fern.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la pous

Unplug the power cord when not using the set for long

Wenn des Gerät eine längere Zeit nicht verwendet

Disinnestate il filo di alimentazione quando avete l'inten-

zione di non usare il filo di alimentazione per un lungo

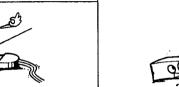
n'est pas utilisé pendant de longues périodes

verden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.

cher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil



- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil. E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno



- Do not let insecticides because and this
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung komme
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du henzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevvi che l'unità non insetticidi, benzolo o solventi



- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu neh
- men oder auf jegliche Art zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Non amontate mai, ne modificate l'unità in neceur

Do not obstruct the ventilation holes

- Non coprite i fori di ventilazione

SAFETY IMPORTANT

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

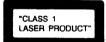
CLASS 1 LASER PRODUCT LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASERAPPARAT

USYNLIG LASERSTRÄLING VED ÄBNING. NÄR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÄLING.

VARCUTIES

LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINTIULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTAJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YUTTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTELYLLE.

OM APPARATEN ANVÂNDS PÅ ANNAT SÄTT ÅN I DENNA BRUKSANVISHING SPECIFICERATS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASERSTRÅLINNG SOM OVERSKRIDER GRÄNSEN FOR LASERKLASS





. If the system should smoke or produce strange smells, immediately set the power switch to the STANDBY position, unplug the power cord, and contact your store of purchase.

Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werder

• Sollte das Gerät Rauch produzieren oder eigenartig riechen, stellen Sie den Netzschalter sofort auf die Position STANDBY (Bereitschaft), ziehen Sie den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie Ihren Händler.

Anomalies

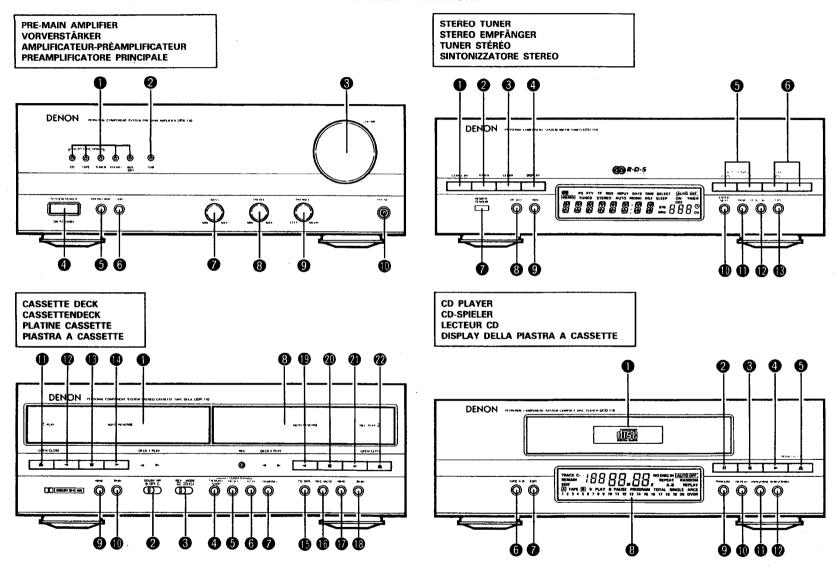
• Si de la fumée sort de la chaîne ou des odeurs bizarres, placer l'interrupteur d'alimentation immédiatement sur la position de veille (STANDBY), débrancher le cordon d'alimentation et contacter le distributeur.

 Qualora il sistema dovesse produrre del fumo o degli odori strani, collocate immediatamente l'interruttore di accensione nella posizione STANDBY, disinnestate il filo di alimentazione e rivolgetevi al negozio dell'acquisto.

"SERIAL NO. __

PLEASE RECORD UNIT SERIAL NUMBER ATTACHED TO THE REAR OF THE **CABINET FOR FUTURE REFERENCE"**

FRONT PANEL/FRONTPLATTE/PANNEAU AVANT/PANNELLO ANTERIORE



Ω

INHALT

1] +	Haupt-Ausstattungsmerkmale24		(Wiedergabe einer Seite, Wiedergabe be-	ider
2 ر	/or der Inbetriebnahme24		Seiten und fortlaufende Wiedergabe)	35
4 4	Antennen-Anschlüsse		Aufnahme von Cassettenbändern Wiedergabe von CD-Platten	36~39
_	Bezeichnung der Teile und deren Funktionen		CD-Platten	
•	Leistungsverstärker 26		Normale Wiedergabe	37
•	Tuner-Vorverstärker		Verschiedene CD-Platten-	
	Cassettendeck 26, 27		Wiedergabefunktionen	37~39
	CD-Spieler 27		Redigierte Aufnahme auf die Seiten	
	Display		A und B eines Cassettenbandes	39
6 /	Anhören von Rundfunksendungen	12	Fernbedienungsgerät	40
<u>7</u>	Anwendung des Timers 31~33	13	Automatische Ein- und Ausschaltfunktion	41
<u></u>	Cassettendeck34	14	Wichtige Informationen	41
_ ,	Vor der Aufnahme und Wiedergabe34	15	Technische Daten	41
9 ١	Niedergabe von Cassettenbändern	16	Fehlersuche	42
	Überprüfen Sie, daß die nachfolgend au	fgeführt	en Teile dem Hauptgerät beiliegen:	

ı	216.	dats die nachtoigend aufgeführten Teile dem Hauptg	e
		Bedienungsanteitung	
	0	UKW Zimmerantenne	1
	3	MW-Rahmenantenne	1
	④	Fernbedienung	1
	(3)	R6P/AA Batterien	2
	6	System-Anschlüsse 1 & 2	2
	Ø	Netzkabel	1
	(8)	Erdungsdraht	1

1 HAUPT-AUSSTATTUNGSMERKMALE

• RDS Empfang (Nur UKW)

RDS-Programme können einfach empfangen werden (Nur UKW)

MW/UKW Tuner mit einer Sendervorwahl von 30 Sendern in beliebiger Reihenfolge

Die Sendervorwahl in beliebiger Reihenfolge ermöglicht eine einfache Bedienung und eignet sich insbesondere für die zukünftig ansteigende Zahl an UKW-Sendern.

 Unabhängiger Leistungsverstärker für hochqualitativen Klang

Hochqualitativer Leistungsverstärker mit 40 W pro Kanal ausgestattet mit großen Lautsprecherbuchsen.

NEUE SDB-Steuerung

Die super dynamische Tiefenregelungsschaltung sorgt für klaren Klang der Tiefen.

 Super-Linear-Konverter und hochleistungsfähiger Digitalfilter

Das einzigartige System von Denon zur Vermeidung von

Klangqualitätsverlust bei der Wiedergabe von CD-Platten, ermöglicht eine excellente Reproduktion des Klangfeldes.

• Redigier-Schaltung

Automatische Auswahl von CD-Titeln für minimale Leerstellen auf dem Band während der Aufnahme.

. Dolby-Schaltungen B und C NR

Für hochqualitativen Klang während der Wiedergabe und Aufnahme.

CD SRS-Schaltung

CD-Platten können durch einen einzelnen, leichten Tastendruck aufgenommen werden.

Einfach zu handhabendes Fernbedienungsgerät

Automatische Ein-/Ausschaltfunktion

Diese Funktion schaltet den Strom ein, wenn Sie lediglich die Wiedergabetaste des CD-Spielers oder des Cassettendecks betätigen. Ungefähr 10 Minuten nach Beendigung der Wiedergabe schaltet sich der Strom aus.

2 VOR DER INBETRIEBNAHME

Beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, bevor Sie den D-110 in Betrieb nehmen.

Bewegen des Gerätes

Deweigen des verates
Zur Vermeidung eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung der Anschlußkabel, trennen Sie unbedingt das
Netzkabel und alle anderen Anschlußkabel ab, bevor Sie
das System bewegen.

Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen des Systems aus dem Gerät heraus. Andernfalls könnte die CD-Platte zerkratzen.

Vor dem Einschalten des Stromes

Überprüfen Sie noch einmal die Richtigkeit aller Anschlüsse und vergewissern Sie sich, daß keines der Anschlußkabel defekt ist. Achten Sie darauf, daß Sie den Netzstecker herausziehen, bevor Sie die Anschlußkabel abtrennen oder anschließen.

 Es kann ein Brummen produziert werden, wenn Sie das System in der N\u00e4he eines Fernsehger\u00e4tes oder einer anderen Tonkomponente oder deren Anschlu\u00e4kabel aufstellen. Versuchen Sie in einem derartigen Fall die Position des Ger\u00e4tes und der Anschlu\u00dfkabel zu ver\u00e4ndern.

 Bringen Sie das Gerät nicht plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort, da dies eine Taubildung (Wassertropfen) im System verusachen kann, was widerum einen normalen Betrieb verhindert. Warten Sie in einem derartigen Fall eine Stunde, bevor Sie das System in Betrieb nehmen.

3 ANTENNEN-ANSCHLÜSSE

Anschluß von mitgelieferte Antennen

AM-Rahmenantenne

Bauen Sie die AM-Rahmenantenne wie im Diagramm gezeigt zusammen und installieren Sie sie dann so weit wie möglich vom System entfernt in einer Position, in der Sie den bestmöglichen Empfang erzielen. In einigen Fällen ist es am besten, den Anschluß mit umgekehrten Polaritäten vorzunehmen. Ein guter Empfang von AM-Sendern ist nicht möglich, wenn die Rahmenantenne nicht installiert wurde oder mit Gegenständen aus Metall in Berührung kommt.

Schließen Sie die Rahmenantenne auch dann an, wenn Sie eine AM-Außenantenne anwenden.

Zusammenhau der Rahmenantenne

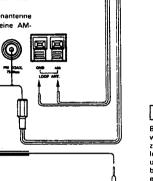
• Entfernen Sie die Verbindung, die das Kabel der

· Haiten Sie die Drähte der UKW- und MW-Antenne von

Kabel an die Antennenbuchsen an.

den System-Anschlußkabeln fern

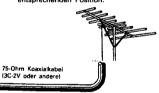
Rahmenantenne befestigt, und schließen Sie das



Anschluß von Außenantennen

UKW-Zimmerantenne

Bringen Sie eine Außenantenne zur Anwendung, wenn der Empfang mit der mitgelieferten Antenne zu wünschen übrig fäßt. Verändern Sie den Aufstellungsort, die Höhe und die Richtung der Antenne. um die Position zu finden, in der der Empfang am besten ist. Befestigen Sie die Antenne dann in der entsprechenden Position.



 Schließen Sie die Außenantenne mit einem 75-Ohm Koaxialkabel an. Dies hilft dabei, die Antenne von Nebengeräuschen abzuschirmen.

Aufstellungsort f ür die Installation von Außenantennen

 Stellen Sie die Außenantenne gegenüber einer Sendeantenne eines Rundfunksenders auf.

Wann Sie von Gehäuden oder Rassen umsehen sied.

Wenn Sie von Gehäuden oder Rassen umsehen sied.

Wenn Sie von Gebäuden oder Bergen umgeben sind, versuchen Sie die Richtung so zu verändern, daß Sie optimalen Empfang erzielen.

Installieren Sie die Antenne nicht unter Spannungsleitungen.

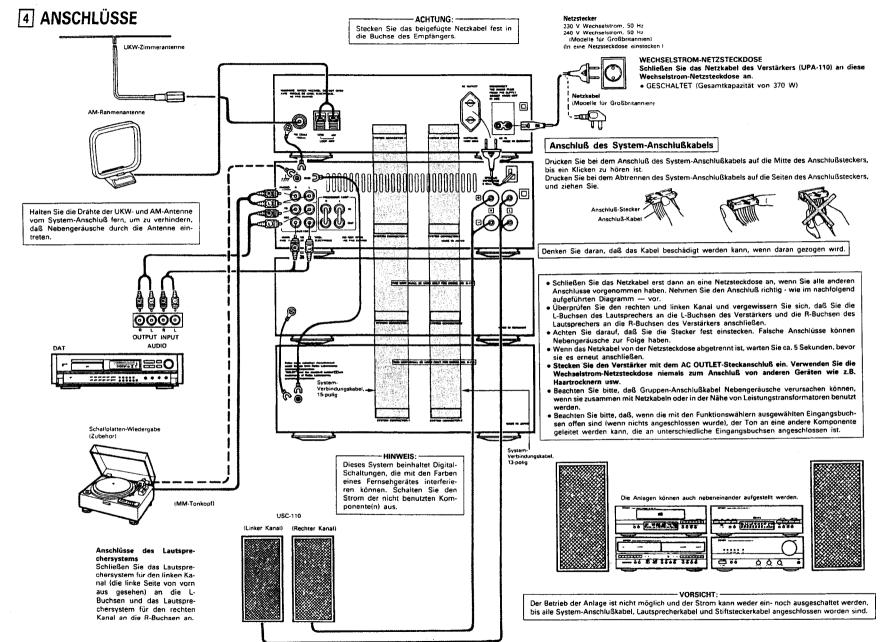
Es ist für die Antenne extrem gefährlich mit Spannungsleitungen in Berührung zu kommen.

 Installieren Sie die Antenne entfernt von Straßen oder Eisenbahn-Gleisen, um Nebengeräusche von Autos und Zügen zu vermeiden.

 Installieren Sie die Antenne nicht zu hoch, da sie dadurch unter Umständen von einem Blitz getroffen werden könnte







0

5 BEZEICHNUNG DER TEILE UND DEREN FUNKTIONEN

VORVERSTÄRKER

FUNCTION (Funktions-Indikatoren)

Wenn die PHONO-/AUX-Taste gedrückt wird, bringt die Automatikfunktion eine dieser Indikatoren zum Leuchten, um die ausgewählte Tonquelle anzuzeigen.

SDB LED

Diese LED leuchtet auf, nachdem die SDB-Taste gedrückt wurde und zeigt dadurch an, daß die SDB-Funktion (Super dynamische Tiefen) eingeschaltet ist.

VOLUME (Lautstärkeregier)

Dieser Regler stellt die Gesamtlautstärke ein. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn ($\ \cap\$), um die Lautstärke zu erhöhen und drehen Sie ihn entgegen des Uhrzeigersinns ($\ \cap\$), um die Lautstärke zu senken.

SYSTEM POWER (System-Netztaste)

Nach einmaligem Drücken wird das Gerät eingeschaltet und eine der Anzeige-LED's leuchtet auf, Dieser Schalter kann auch dezu benutzt werden, um die anderen Komponenten EIN und AUS zu schalten.

PHONO/ALIX

Wählen Sie hiermit die Programmquelle aus. Die Auswahl ändert sich in der Reihenfolge von PHONO und AUX/DAT.

TUNER

STANDBY (Bereitschaftstaste)

2 TIMER-Taste

Stellen Sie mit dieser Taste den Timer ein.

CLEAR (Löschtaste)

Mit Hilfe dieser Taste können Sie die gegenwärtige Uhrzeit neu einstellen oder den Inhalt des eingestellten Timers verändern.

O DISPLAY-Taste

Diese Taste schaltet das Display auf die Empfangsfrequenz und die Uhrzeit und auf das Bandzählwerk-Display (TAPE COUNTER).

AUTO TUNING UP/DOWN (Automatische Abstimmtasten Auf/Ab)

Stimmen Sie mit diesen Tasten UKW- oder MW-Rundfunksender an und stellen Sie damit darüberhinaus die Uhr und den Timer.

PRESET CALL UP/DOWN (Speichertasten Auf/Ab)
Wählen Sie mit diesen Tasten die gespeicherten
Sender aus.

Fernbedienungssensor

Das Fernbedienungsgerät wird auf diesen Sensor gerichtet und dann bedient.

RF ATT (RF ATT-Taste)

Mit dieser Taste wählen Sie die Empfangsempfindlichkeit, Ortssender oder Fernempfang. 6 SDB-Taste (Super dynamische Tiefen)

Drücken Sie diese Taste für kräftigeren Bass-Klang.

BASS (Tiefenregler)

Stellen Sie mit diesem Regler die Tiefen ein.

TREBLE (Höhenregler)

Stellen Sie mit diesem Regler die Höhen ein.

BALANCE-Regier

Stellen Sie mit diesem Regler die Lautstärke-Balance zwischen dem linken und rechten Kanal ein. Die Lautstärke ist für den linken und rechten Kanal gleich, wenn Sie den Regler auf Mittelposition stellen.

PHONES (Kopfhörerbuchse)

Wenn Sie Kopfhörer benutzen, schließen Sie diese hier an.

Der Ton von den Lautsprechern ist stummgeschaltet, wenn Kopfhörer angeschlossen worden sind.

HINWEIS: Durch die Automatikfunktion wird die Funktion automatisch geschaltet, wenn die Bedienungstasten eines jeden Gerätes gedrückt werden. Tuner: Tuner: Auf- oder Ab-Taste (UP/DOWN)

der Vorwahl (PRESET CALL) und Wellenbereich-Taste (BAND)

CD: Wiedergabetaste (>)

Wiedergabetasten (▶ und ◀) (Beachten Sie bitte, daß die Automatik-

funktion erst dann arbeitet, wenn ein Band in das Deck eingelegt worden ist.)

RDS-Taste

Mit dieser Taste können Sie automatisch die mit dem RDS-System ausgerüsteten Rundfunksender abstimmen.

ENTER/NEXT (Eingabe-/Folgetaste)

Betätigen Sie diese Taste zum Einstellen des Timers und der gegenwärtigen Uhrzeit und um zum nächsten Betrieb vorzugehen.

MEMO (Speichertaste)

Betätigen Sie diese Taste zum Vorwählen von UKW und AM-Rundfunksendern.

MONO/AUTO taste

(UKW Stereo-Stummschaftung/Mono)

Diese Taste ist bei dem Empfang von AM-Sendern außer Betrieb.

(Für UKW-Empfang)

AUTO (Stummschaltung):

Empfangen Sie mit Hilfe dieser Betriebsart UKW-Rundfunksendungen in stereo. (Auf dem Display erscheint "AUTO".)

Die Stummschaltung ist aktiviert, um Nebengeräusche zwischen den Sendern zu eliminieren

MONO:

In dieser Betriebsart werden UKW-Rund funksendungen in Einkanalton empfangen — unabhängig davon, ob die Sendung in Einkanalton oder in stereo ausgestrahlt wird. Stellen Sie die Mono-Betriebsart ein, wenn in der Stereo-Stummschalt-Betriebsart ("AUTO" wird auf dem Display angezeigt) viele Nebengeräusche auftreten oder wenn die Signale schwach eind

Wellenbereich-Wahltaste (UKW/AM-Auswahl)

Bei jedem Druck dieser Taste wird der Weltenhereich in der Reihenfolge UKW. AM. UKW usw. geschaltet.

CASSETTENDECK

Cassettenlade: Deck 1

Die Cassettenlade öffnet sich, wenn die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) gedrückt wird. Legen Sie ein Cassettenband mit der freiliegenden Sete zu Ihnen abgewandt ein. Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) noch einmal, um die Cassettenlade zu schließen.

DOLBY NR-Wahlschalter

Wählen Sie mit diesem Schalter die Dolby NR-Betriebsart aus: Aus, B oder C. Stellen Sie diesen Schalter während der Wiedergabe auf die gleiche Position, auf der er sich während der Aufnahme befunden hat.

REV.MODE (Reverse-Betriebsartschalter)

Stellen Sie mit diesem Schalter die Reverse-Betriebsart auf eine der nachfolgend aufgeführten Betriebsarten ein: (Betriebsart für eine Seite), (Reverse-Betriebsart für beide Seiten),

(Betriebsart für fortlaufende Wiedergabe)
Beziehen Sie sich auf Seite 34

Speicher-Stop-Taste (MEMORY STOP)

Wenn diese Taste gedrückt wird und "M" auf dem Display des Tuners angezeigt wird und die " ▶ " oder " ◀ " Taste gedrückt wird, so stopt das Band automatisch an der Stelle, an der das Bandzählwerk auf "0000" steht.

Dieser Such-Betrieb wird ausgeführt, wenn die

→ " oder " ◀ " Taste während der Wiedergabe gedrückt wird. Drücken Sie also erst die StopTaste (STOP) und dann die " → " oder " ◀ "
Taste

COUNTER RESET (Bandzählwerk-Rückstelltaste) Drücken Sie diese Taste, um das Bandzählwerk auf "0000" zurückzustellen.

O COUNTER D1/D2

(Bandzählwerk-Umschalttaste D1/D2)

Mit Hilfe dieser Taste können Sie das Bandzählwerk-Display zwischen Deck 1 und Deck 2 verändern.

DUBBING (Überspiel-Taste)

Die einfache Betätigung dieser Taste ermöglicht das Überspielen (Kopieren) eines Bandes von Deck 1 auf Deck 2

Cassettenlade: Deck 2

Die Cassettenlade öffnet sich, wenn die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) gedrückt wird. Legen Sie ein Cassettenband mit der freiliegenden Seie zu Ihnen abgewandt ein. Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) noch einmal, um die Cassettenlade zu schließen.

Rücklauftaste: Deck 1

Drücken Sie diese Taste, um das in Deck 1 eingelegte Cassettenband zurückzuspulen. Wenn Sie diese Taste während der Wiedergabe in Vorlaufrichtung (III) drücken, wird das Cassettenband an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels zurtkgespult. Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe in Rücklaufrichtung (III), so wird das Band an den Anfang des nächstolgenden Titels vorgespult (auf der Rückseite des Cassettenbandes).

Schnellvorlauftaste: Deck 1

Drücken Sie diese Taste, um das in Deck 1 eingefegte Cassettenband schnell vorzuspulen. Wenn Sie diese Taste während der Wiedergabe in Vorlaufrichtung (*) drücken, wird das Band schnell an den Anfang des nächstfolgenden Titels vorgespult. Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe in Rücklaufrichtung (*), so wird das Band schnell an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels zurückgespult (auf der Rückseite des Cassettenbandes).

▲ OPEN/CLOSE (Öffnen-/Schließen-Taste): Deck 1
Drücken Sie diese Taste, um die Cassettenlade zu
öffnen und zu schließen. Die Taste ist auch im
Bereitschaftszustand funktionsfähig.

Reverse-Wiedergabetaste: Deck 1

Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe des in Deck 1 eingelegten Cassettenbandes in Rücklaufrichtung zu beginnen.

Wenn Sie diese Taste im Bereitschaftszustand drücken, schaltet sich der Strom automatisch ein und die Wiedergabe beginnt.

🕽 📕 Stoptaste: Deck 1

Drucken Sie diese Taste, um das in Deck 1 eingelegte Band zu stoppen.

Vorlauf-Wiedergabetaste: Deck 1

Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe des in Deck 1 eingelegte Cassettenbandes in Vorlaufrichtung zu beginnen.

Wenn Sie diese Taste im Bereitschaftszustand drücken, schaltet sich der Strom automatisch ein und die Wiedergabe beginnt.

CD SRS-Taste

(CD-Synchronisations-Aufnahmetaste)

Betätigen Sie diese Taste für die CD synchronisierte Aufnahme.

Beziehen Sie sich auf Seite 35.

B REC/MUTE

(Aufnahme-taste)

Drücken Sie für die Aufnahme nur die Aufnahmetaste (REC/MUTE) und die Wiedergabetaste
Wenn
nur die Aufnahme-/Aufnahme-Stummschalttaste
(REC/MUTE) gedrückt wird, setzt sich das Deck in
Aufnahmepause-Betriebsart. Wenn Sie diese Taste
während der Aufnahme drücken, wird für ca. 5
sekunden die Aufnahme-Stummschaltbetriebsart
eingestellt. Danach setzt sich das Deck dann in
Aufnahme-Pause-Betriebsart.

------ Aufnahme-Pause-Betriebsart -

Die Aufnahme der CD-Platten beginnt, wenn Sie die Wiedergabetaste des CD-Spielers während der Aufnahme-Pause-Betriebsart drücken.

◀¶ Rücklauftaste: Deck 2 Drücken Sie diese Taste, um das in Deck 2 eingelegte Cassettenband zurückzuspulen. Wenn Sie diese Taste während der Wiedergabe in Vorlaufrichtung (₱) drücken, wird das Cassettenband an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebanen Titels zurückgespult. Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe in Rücklaufrichtung (◀), so wird das Band an den Anfang des nächstfolgenden Titels vorgespult (auf der Rückseite des Cassettenbandes).

Schnellvorlauftaste: Deck 2

Drücken Sie diese Taste, um das in Deck 2 eingelegte Cassettenband schnell vorzuspulen. Wenn Sie diese Taste während der Wiedergabe in Vorlaufrichtung (▶) drücken, wird das Band schnell an den Anfang des nächstfolgenden Titels vorgespult. Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe in Rücklaufrichtung (♠), so wird das Band schnell an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels zurückgespult (auf der Rückseite des Cassettenbandes).

4 Reverse-Wiedergabetaste: Deck 2

Drucken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe des in Deck 2 einnelegten Cassettenhandes in Rücklaufrichtung zu beginnen.

Wenn Sie diese Taste im Bereitschaftszustand drücken, schaltet sich der Strom automatisch ein und die Wiedergabe beginnt.

Stoptaste: Deck 2

Drücken Sie diese Taste, um das in Deck 2 eingelegte Band zu stoppen.

Vorlauf-Wiedergabetaste: Deck 2 Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe des in Deck 2 eingelegte Cassettenbandes in Vorlaufrich-

tuna zu beginnen.

Wenn Sie diese Taste im Bereitschaftszustand druicken, schaltet sich der Strom automatisch ein und die Wiedergabe beginnt.

- ▲ OPEN/CLOSE (Öffnen-/Schließen-Taste): Deck 2 Drücken Sie diese Taste, um die Cassettenlade zu öffnen und zu schließen. Die Taste ist auch im Bereitschaftszustand funktionsfähig
- Deck 1 ist lediglich für die Wiedergabe, Deck 2 dagegen ist sowohl für die Wiedergabe als auch für die Aufnahme ausgelegt.
- Nach dem Anschließen des Netzkabels an eine Netzsteckdose ist vom Cassettendeck ein mechanisches Geräusch zu vernehmen, wenn der Netzschalter das allererste Mal eingeschaltet wird. Hierbei handelt es sich um ein Geräusch vom Cassetten-Mechanismus, der in die richtige Betriebsposition gesetzt wird. Es handelt sich hier also folglich um keine Störung des Cassettendecks.

CD-SPIELER

Platteniade

Legen Sie hier die CD-Platten ein.

II Pausentaste

Mit dieser Taste können Sie die Wiedergabe zeitweilia unterbrechen.

Drücken Sie die Wiedergabetaste, um die Wiedergahe fortzusetzen

■ Stoptaste

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu stoonen.

▶ Wiedergabetaste

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe der CD-Platte zu starten. Wenn Sie diese Taste bei geöffnetem Plattenhalter drücken, schließt sich der Plattenhalter und die Wiedergabe beginnt, Wenn Sie diese Taste im Bereitschaftszustand drücken, schaltet sich der Strom automatisch ein und die Wiedergabe

△ OPEN/CLOSE (Öffnen-/Schließen-Taste)

Drücken Sie diese Taste, um die Plattenlade zu öffnen. Drücken Sie einmal um die Plattenlade zu öffnen, und noch einmal um die Plattenlade zu schließen. Die Taste ist auch im Bereitschaftszustand funktionsfähig.

TAPE A/B (Cassettenband-Taste A/B)

Drücken Sie diese Taste während des Redigierens, um zwischen dem Display für die Seite A und dem Display für die Seite B zu schalten.

EDIT (Redigiertaste)

Drücken Sie diese Taste für die redigierte Aufnahme (Teilung der Titel, die aufgenommen werden sollen, damit Sie entsprechend der Bandlänge auf die Seiten A und B passen).

Display

Hier werden die Zeit und die Einstellungen der verschiedenen Tasten angezeigt.

(Taste für die zufallsgesteuerte Wiedergabe) Drücken Sie diese Taste, um die sich auf der CD-Platte befindlichen Titel in zufallsgesteuerter Reihenfolge wiederzugeben.

REPEAT (Wiederholungstaste)

Drücken Sie diese Taste für die wiederholte Wieder-

I◀ ◀ (Rücklauftaste für automatischen und manuellen Suchlauf)

Drücken Sie diese Taste, um den Tonabnehmer zurück an den Anfang eines beliebigen Titels zu cetzen

Drücken Sie diese Taste in der Wiedergabe-, Stopoder Pause-Betriebsart, um zu vorangehenden Titeln zurückzukehren. Sie kehren um soviele Titel zurück, so oft Sie diese Taste betätigen.

bb bbl (Vorlauftaste für automatischen und manuellen Suchlauf)

Drucken Sie diese Taste, um den Tonabnehmer an den Anfang eines nachfolgenden beliebigen Titels zu

Drücken Sie diese Taste in der Wiedergabe-, Stopoder Pause-Betriebsart, um an nachfolgende Titel zu gelangen. Sie kommen so viele Titel vor, so oft Sie diese Taste betätigen.

- * Die automatische Suchlauffunktion ist eingestellt. wenn Sie die Taste (oder (innerhalb von 0,5 Sekunden loslassen. Bei längerem Drücken dieser Taste, ist die manuelle Suchlauffunktion eingestellt.
- * Die Tasten 10 und 10 funktionieren nicht in der Pause-Betriebsart.

TUNER-DISPLAY

- RDS (Radio Daten System) Nach dem Drücken der RDS-Taste wird eine Rundfunksender gesucht und automatisch abgestimmt. Danach leuchtet die "RDS" Anzeige auf und der Name der Rundfunksender erscheint in der Frequenz-

Programmes angegeben wird.

TP (Verkehrsfunk)

hier angezeigt.

empfangen wird.

band- oder CD-Platten-Wiedergabe ausgeschaltet wird, oder 10 Minuten nachdem die "TUNED"-Anzeige erloschen ist. HINWEIS: Wenn die System-Netztaste (SYSTEM PO-Anzeige • Programm-Art (PTY) WFR) des Verstärkers gedrückt worden ist, arbeitet die Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Art des RDSautomatische Abschaltfunktion nicht, so daß das Gerät über einen langen Zeitraum hinweg benutzt werden "TP" leuchtet, wenn eine RDS-Verkehrsinformation Dies leuchtet, um anzuzeigen, daß der Timer eingestellt ist. Die CD-Display-Anzeige leuchtet ebenfalls Leuchtet auf, wenn Signale vom Fernbedienungsgerät empfangen werden. Leuchtet, um anzuzeigen, daß der Schlaf-Timer eingestellt worden ist. Diese leuchtet auf, wenn die TI-MER-Taste gedrückt wurde. MEMO PTY TP RDS AUTO OFF TIME TUNED STEREO AUTO MONO, ADJ SLEEP TIMER Dieses Display blinkt für ca. 10 Sekunden. Zeigt die Vorwahlnummer an. wenn die Speichertaste (MEMORY) während des Vorwählens gedrückt worden ist. ON (Ein): Leuchtet, wenn die Startzeit eingestellt ist. Dieses Display leuchtet, wenn OFF (Aus): Leuchtet, wenn die Timer Ausder Rundfunksender richtig schaltzeit eingestellt ist. abgestimmt worden ist. Hier wird die UKW-Empfangsbetriebsart angezeigt.

- Der Wellenbereich (UKW oder MW), Frequenz, RDS-STEREO: Leuchtet beim Empfang von Stereo-Programm und Sender-Name, das Bandzählwerk für Rundfunksendungen. Deck 1 und 2, die Uhrzeit und die Timer-Zeit werden
 - : Leuchtet, wenn die Automatik-Betriebsart mit der MONO-/STEREO-Taste eingestellt worden ist
 - MONO : Leuchtet, wenn die Mono-Betriebsart mit der MONO-/STEREO-Taste eingestellt worden

Leuchtet, wenn die Wiedergabetaste des Cassetten-

decks (LIDR-110) oder CD-Spielers (LICD-110) gedrückt

Dieses Display leuchtet auch, wenn der Strom mit der

Vocwahlkanal-Taste des Fernhedienungsgerätes einge-

schaltet worden ist. Dieses Display zeigt an, daß der

Strom ca. 10 Minuten nach Beendigung der Cassetten-

worden ist, um den Strom einzuschalten.

HINWEIS:

- " O " des Timer-Bereitschafts-Displays leuchtet erst dann auf, wenn die gegenwärtige Uhrzeit und der Timer eingestellt worden sind.
- Wenn der Funktionswähler (FUNCTION) betätigt. wird, um die Funktion zu schalten während "AUTO OFF" (Automatik aus) leuchtet, wird die Automatik-Betriebsart Ein/Aus gelöscht und das Display er-

Beachten Sie auch, daß das Drücken der Wiedergabetaste einer der Komponenten (CD-Spieler oder Cassettendeck) beim Leuchten von "AUTO OFF" (Automatik aus) dazu führt, daß sich die Funktion ändert, die Automatik-Betriebsart Ein/Aus nicht gelöscht wird und das Display weiterhin leuchtet.

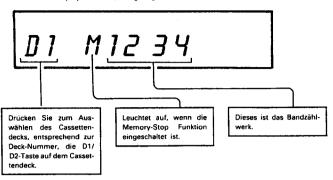
0

ALLGEMEINER

TEIL

ō

• Folgendes wird auf dem Display des Tuners angezeigt (UTU-110).



ANWENDUNG DES BANDZÄHLWERKES

- Drücken Sie zum Erleuchten der Zählwerk-Anzeige die Display-Taste auf dem Tuner zweimal.
- Das Bandzählwerk stellt sich auf "DDDD" zurück, wenn das Band ausgeworfen und eingelegt wird, außerdem durch die Betätigung der Bandzählwerk-Rückstelltaste (COUNTER RESET).
- Es ist vorteilhaft, wenn Sie sich bei der Aufnahme oder Wiedergabe eines Cassettenbandes Notizen über den Inhalt der Aufnahmen und über deren Bereich der Z\u00e4hlwerknummer machen, da Sie dadurch leicht einen bestimmten Abschnitt auf dem Band, den Sie sich anh\u00f6ren oder als n\u00e4chstes aufnehmen m\u00f6chten, ausfindig machen k\u00f6nnen.

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY und das doppel D symbol 00 sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

CD-SPIELER-DISPLAY

Bandsorten- und Restzeit-Display

Während der Redigier-Funktion leuchtet C-00 und die Spielzeit des Cassettenbandes wird angezeigt.

TiteInummern-Display

Wenn die CD-Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können, erscheint 00 auf dem Display.

Wenn eine CD-Platte eingelegt worden ist:

• Die Gesamtzahl aller Titel wird in der Stop-

- Die Gesamtzahl aller Titel wird in der Stoj Betriebsart angezeigt.
- Die Titelnummer wird in der Wiedergabe- und Programmier-Betriebsart angezeigt.
- (C oder 3) wird angezeigt, wenn der innerste oder äußerste Teil der CD-Platte in der manuellen Suchlaufbetriebsart erreicht worden ist.

Zeit-Display

Wenn die CD-Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können, erscheint 0000 auf dem Display. Wenn eine CD-Platte eingelegt worden ist:

- Die bereits ausgeführte Wiedergabezeit wird in der Stoo-Betriebsart angezeigt.
- Die bereits ausgeführte Wiedergabezeit für den gegenwärtig wiedergegebenen Titel wird in der Wiedergabe- oder Pause-Betriebsart angezeigt.
- Die bereits ausgeführte Wiedergabezeit für die programmierten Titel wird in der Programmier-Betriebsart angezeigt.

Die Anzeigen schalten wie folgt, wenn die Wiederholungstaste (REPEAT) in der Wiedergabe-Betriebsart gedrückt wird:

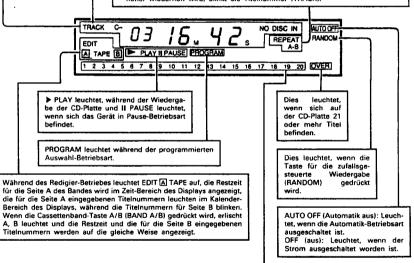
Erster Druck: REPEAT (Wiederholung eines Titels). Die wiederholte Titelnummer leuchtet im Musikkalender.

Zweiter Druck: REPEAT (Wiederholung aller Titel). Die Titelnummern der sich auf

der CD-Platte befindlichen Titel leuchten.

Dritter Druck: REPEAT A-Vierter Druck: REPEAT A-B Fünfter Druck: Keine Anzeige

 Wenn bei der Wiederholung eines Titels ein Titel mit der Titelnummer 21 oder h\u00f6her wiederholt wird, blinkt die Titelnummer (TRACK).



Musikkalender-Display

Hier werden die Titelnummern der sich auf der CD-Platte befindlichen Titel bis zu maximal 20 angezeigt. Die Titelnummern erlischen, nachdem der entsprechende Titel wiedergegeben worden ist. In der Programmier-Betriebsart werden die Titelnummern der programmierten Titel bis zu maximal 20 angezeigt. Alle Titelnummern von 1 bis 20 leuchten, wenn die Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können.

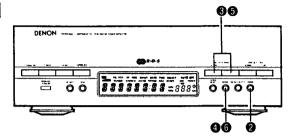
 NO DISC leuchtet auf dem Display, wenn keine CD-Platte oder eine CD-Platte falsch herum eingelegt worden ist, oder wenn die eingelegte CD-Platte stark zerkratzt oder verschmutzt ist.

ALLGEMEINER TEI

6 ANHÖREN VON RUNDFUNKSENDUNGEN

(Überprüfen Sie, daß alle Anschlüsse richtig sind - beziehen Sie sich auf die Seiten 25)

ABSTIMMEN

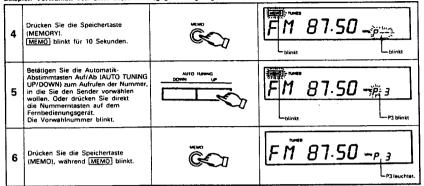


Beispiel: Abstimmen auf 87,50 MHz, UKW

1	Stellen Sie den Lautstärkeregier (VOLUME) auf die Minimum-Position und drücken Sie dann die System-Neutzate (SYSTEM POWER) des Verstärkers. Beachten Sie bitte, daß der gesamte System-Strom auch dann geschaltet werden kann (kann jedoch nicht ausgeschaltet werden), wenn die Auf- oder Ab-Taste. (UP/DOWN) der Tuner-Vorwahl (PRESET CALL) gedrückt worden ist.	SYSTEM POWER	
2	Wählen Sie den UKW-Wellenbereich mit dem Wellenbereich-Wähler (BAND) aus.	Ğ.	FM 90.00
3	Stellen Sie die Frequenz mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) auf 87,50 MHz.	AUTO TURNO ODWA UP	Leuchtet auf, wenn ein Aundfunksender abgestimmt worden ist. FM 87.50

Vorwählen von AM und UKW-Rundfunksendern

Beispiel: Vorwählen von UKW 87,50 MHz (gegenwärtig abgestimmt) in die Vorwahltaste 3



Es können bis zu 30 AM und UKW-Rundfunksender in beliebiger Reihenfolge vorgewählt werden. Die Programm-Servicenamen von 10 RDS-Rundfunksendern können vorgewählt werden. (Vorwahl P1 ~ P10)

Automatische Rundfunksenderabstimmung

- Wenn die Abstimmungstasten (TUNING) betätigt werden, wird die Frequenz im UKW-Bereich um je 50 kHz und im AM-Bereich um jeweils 9 kHz verändert.
- Wenn die Abstimmtasten Auf/Ab (TUNING UP/DOWN) für l\u00e4nger als 1 Sekunde gedr\u00fcckt gehalten werden, \u00e4ndert sich die Frequenz so lange fortlaufend, bis Sie die Taste loslassen. Der n\u00e4chste Rundfunksender wird automatisch abgestimmt und der Abstimm-Betrieb stoppt an dem Rundfunksender. Die automatische Abstimmung stoppt gegebenenfalls nicht, wenn an der Antenne ein schwaches Signal empfangen wird. Zu diesem Zeitpunkt leuchtet das Abstimm-Display \u00dcut\u00dcut\u00e4nen. Dr\u00fccten Sie die Auf-(Ab-Taste (UP/DOWN)) noch einmal, um den Abstimm-Betrieb zu stoppen.

Anhören von vorgewählten Rundfunksendern

Beispiel: Anhören eines UKW-Rundfunksenders, der in die Vorwahltaste 3 vorgewählt worden ist

1	Drücken Sie die BAND-Taste auf dem Fernbedienungsgerät.	(A) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	F M 87.50 - P 3
2	Drücken Sie die Taste "3" auf dem Fernbedienungsgerät.	1 1 1 1	[F 11 6 1.30 = P 3

UKW-Stereo-Empfang

 Wenn die MONO-/STEREO-Taste gedrückt wird (wenn die STEREO- oder MONO-Anzeige leuchtet) und eine UKW-Stereo-Rundfunksendung empfangen wird, leuchtet die STEREO-Anzeige und die Rundfunksendung wird in stereo empfangen.
 Wenn die MONO-Anzeige durch Betätigung der MONO-/STEREO-Taste leuchtet, erlischt die STEREO-Anzeige und die Rundfunksendung wird in Einkanalton empfangen.

Hinweise zur Sendervorwahl

- Wenn ein UKW-Rundfunksender vorgewählt wird, ist gleichzeitig auch die Automatik- oder Mono-Betriebsart eingestellt.
 Überprüfen Sie also vor der Sendervorwahl das Display.
- Wenn ein Sender in eine Taste eingespeichert wird, in die bereits zuvor ein anderer Rundfunksender gespeichert wurde, wird der zuerst gespeicherte Sender gelöscht und der neue Sender ist vorgewählt.
- Der Vorwählspeicher ist nicht sofort beim Abtrennen des Netzkabels gelöscht, sondern erst dann, wenn das Netzkabel über einen langen Zeitraum hinweg abgetrennt bleibt. Wählen Sie den Sender in einem derartigen Fall noch einmal vor.

P-110

1	Wählen Sie den UKW-Wellenbereich mit dem Wellenbereich-Wähler (BAND) aus.	FM 87.50
2	Drücken Sie einmal die RDS-Taste.	RIGHT ROS" blinkt auf
3	Drücken Sie die Abstimmtaste Auf oder Ab (UP/DOWN).	FM 87.50 Mer.
4	Der Rundfunksender ist abgestimmt.	Sendername Wenn der Sender einmal abgestimmt ist, blinkt "RDS" für 5 Sekunden und der Programm-Servicename wird angezeigt. Wenn ein anderer Sender gewunscht wird, drücken Sie die Auf- oder Ab-Taste (UP/DOWN) der Automatik-Abstimmung (AUTO TU- NING) während "RDS" blinkt, und beginnen Sie mit der Abstimmung.

PTY-Suche

1	Drücken Sie die RDS-Taste zweimal hintereinander.	("PTY" und "RDS" blinken und "—PTY—" wird angezeigt.)
2	Drücken Sie die Speichertaste AUF/AB (PRESET CALL UP/DOWN), um die Programmant auszuwählen. (Eine der 15 verschiedenen Typen, die im Folgenden aufgeführt sind, kann gewählt werden.)	NEW 5
3	Drücken Sie die automatische Abstimmtaste Auf/Ab (AUTO TUNING UP/DOWN).	
4	Der Rundfunksender ist abgestimmt worden.	Nach 5 Setunden Blinken, leuchten "PTY" und "RDS". Sendername Wenn der Sender einmat abgestimmt ist, blinken "RDS" und "PTY" für 5 Sekunden und der Programm-Servicename wird angezeigt. Wenn die Auf- oder Ab-Taste (UP/DOWN) der Automatik-Abstimmung (AUTO TUNING) gedruckt wird, während "RDS" und "PTY" blinken, startet die Abstimmung noch einmal.

Programme

NEWS	(Nachrichten)	VARIED	(Verschiedenes)
AFFAIR5	(Aktuelle Berichte)	POP M	(Pop-Musik)
INFO	(Informationen)	ROCK M	(Rock-Musik)
SPORT	(Sport)	MOR M	(M.O.RMusik)
EDUCATE	(Bildung)	LIGHT M	(Operetten)
DRAMA	(Hörspiele)	CLASSICS	(Klassik)
CULTURE	(Kulturelles)	OTHER M	(Andere Musik)
SCIENCE	(Wissenschaft)		

TP-Suchlauf (Verkehrsfunk)

		Slinkt —
1	Drücken Sie die RDS-Taste dreimal.	(-TP-)
2	Drücken Sie die Auf- oder Ab-Taste (UP/DOWN) der Automatik-Abstimmung (AUTO TUNING).	FM 87.50 Mmr
_		Nach 5 Sekunden Blinken, leuchten "TP" und "RDS" TP = RDS= Name des Rundfunksenders
3	Empfang eines Rundfunksenders.	Wenn der Sender einmal abgestimmt ist, blinken "RDS" und "TP" für 5 Sekunden und der Programm-Servicename wird angezeigt. Wenn die Auf- oder Ab-Taste (UP/DOWN) der Automatik. Abstimmung (AUTO TUNING) gedrückt wird, während "RDS" und "TP" blinken, startet die Abstimmung noch einmal.

-- HINWEIS --

Der D-110 ist so ausgestattet, daß Sendungen mit Verkehrsmeldungskennung (RDS) empfangen werden können. In einigen Ländern und Gegenden jedoch können keine Sender mit Verkehrsfunksignal empfangen werden.

• "PTY" ist ein Code, der die Art der Sendung kennzeichnet.

- "TP" ist der Code, der von Sendern gesendet wird, die Informationen zur Verkehrslage übertragen.
 CT" ist ein Signal, welches Zeitdaten in Abständen von einer Minute sendet.

Einstellen des Timers

- Stellen Sie immer zuerst die gegenwärtige Uhrzeit ein.
- Normaler Timer: Hiermit kann der Strom täglich zur gleichen Zeit ein- und ausgeschaltet werden. (Guten-Morgen-Musik)
- Schlaf-Timer: Hiermit können Sie mit dem Fernbedienungsgerät einstellen, daß sich der Strom in 10-Minuten-Intervallen zwischen 60 und 10 Minuten ausschaltet. (Gute-Nacht-Musik)

Beachten Sie ferner, daß Rundfunksender stets vor der Einstellung des Timers vorgewählt werden mussen. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt "Vorwählen von AM und UKW-Rundfunksendern" auf Seite 29.

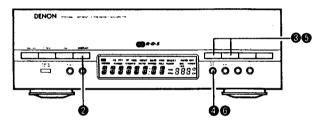
• Schalten Sie den Bereitschaftsschalter aus, wenn Sie den Timer nicht benutzen.

Stromausfail

Sollte der Strom ausfallen oder die Netzkabel von der Netzsteckdose abgetrennt werden, blinkt "00:00" auf dem Zeit-Display. Stellen Sie die gegenwärtige Uhrzeit in einem derartigen Fall neu ein. (Stellen Sie sowohl die gegenwärtige Uhrzeit als auch die Timer-Einstellungen neu ein. Wenn "00:00" angezeigt wird, stellen Sie bitte auch die in den Tuner vorgewählten Rundfunksender neu ein.)

Die Bereitschaftsmarkierung beginnt zu blinken, wenn ein Stromausfall vorliegt oder wenn das Netzkabel abgetrennt wird, während die Bereitschaftsmarkierung leuchtet. Stellen Sie in einem derartigen Fall sowohl die Uhrzeit als auch den Timer neu ein. (Wenn auf dem Display "00:00" zu lesen ist, stellen Sie auch die Vorwahlkanäle des Tuners neu ein. Um das Blinken der Bereitschaftsmarkierung zu stoppen, drücken Sie die TIMER-Taste und dann die TIMER-Taste oder Löschtaste (CLEAR), während "FUNC" angezeigt wird.

Einstellen der gegenwärtigen Uhrzeit (Es kommt ein 24-Stunden-Display zur Anwendung.)

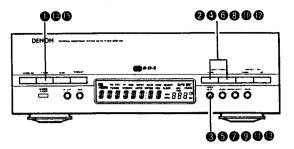


Beispiel: Einstellen auf 19:30

1	Drücken Sie die System-Netztaste (SYSTEM POWER) des Verstärkers oder die Auf- oder Ab-Taste (UP/DOWN) der Tuner-Vorwahl (PRESET).	SYSTEM POWER		
2	Halten Sie die Anzeige-Taste (DISPLAY) für 3 Sekunden oder länger gedrückt.	DEPLAY	<i>1100</i>	Die Stunden-Stelle blinkt. (Alle Stellen blinken, wenn die Uhrzeit bereits eingestellt worden ist.)
3	Stellen Sie die Stunden mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) ein.	AUTO TUNING DOWN UP	ָּבְּיִבְּיִנְיִּ	Die eingegebenen Stellen blinken.
4	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	GCI ENTER	1900	Die Minuten-Stellen blinken.
5	Stellen Sie die Minuten mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) ein.	AUTO HUMMO	19[3]0:	Die eingegebenen Stellen blinken.
Ō	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste /ENTER/NEXT) zum Pienton eines /Ellansageliensies. Das Zeitdisplay leuchtet stetig und die Uhr beginnt die Uhrzeit zu hatten.	<u>G</u>	13:30	die Uhr beginnt von 0 Sekunden an zu zahlen.

Einstellen des Timers

(Einstellen der AM und UKW-Rundfunksender im voraus)

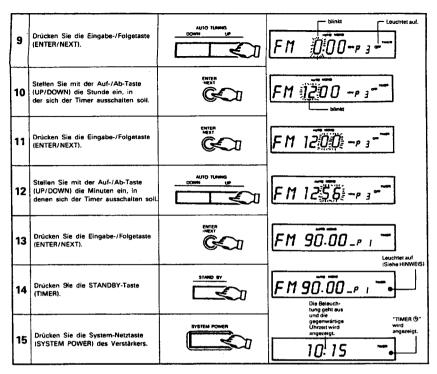


Beispiel: Der Timer wird so eingestellt, daß er sich um 12:35 ein und um 12:56 ausschaltet. 90,00 MHz werden in der Vorwahlnummer "1" empfangen. 87.50 MHz werden in die Vorwahlnummer "3" eingesehen.

	OJ,JO IIII WOJOCI III OIO TOI		·
1	Drücken Sie die TIMER-Taste.	Tuen	FUNC -
2	Drucken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN), um "TUNER" anzuzeigen.	AUTO TUNING DOWN UP	TUNER -
3	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	GC GC	blinkt
4	Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN), um die Vorwahlnummer einzugeben.	AUTO TUMMO COMM	FM 87.50-#3
5	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).		FM 0003
6	Stellen Sie mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) die Stunde ein, in der sich der Timer einschalten soll.	AUTO TUNNOS OCOMINA UN CONTRO DE CON	FM 200 -p 3
7	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	enten Sett	FM 12.00 3-
8	Stellen Sie mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) die Minuten ein, in denen sich der Timer einschalten soll.	AUTO TURRING DOWN UP	FM 1235 3

 \Box

. 10



Drücken Sie die Timer-Taste (STANDBY), um den Timer und die "
 "-Markierung auszuschalten.

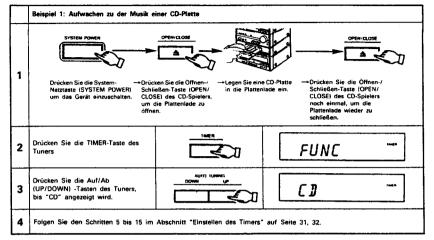
-HINWEIS:

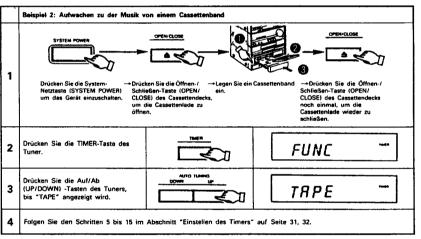
Die Timer-Bereitschaftsmarkierung * Ø * leuchtet erst dann, wenn die gegenwärtige Uhrzeit eingestellt worden ist. Stellen Sie in einem derartigen Fall die gegenwärtige Uhrzeit ein, und drücken Sie dann die Timer-Taste (TIMER).

- HINWEIS:

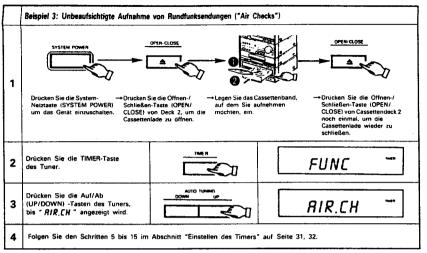
- 1) Wenn im Display-Inhalt oder beim Betrieb Unregelmäßigkeiten auftreten, trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab und drücken Sie gleichzeitig sowohl die Auf-Taste (UP) der Automatik-Abstimmung (AUTO TUNING) als auch die Speichertaste (MEMO). Schließen Sie dann das Netzkabel erneut an die Netzsteckdose an. Alle Konditionen kehren an ihre ursprünglichen Einstellungen zurück und die Anzeige im Display ist wieder normal. Jetzt ist es erforderlich, daß Sie alle Voreinstellungen, die gegenwärtige Uhrzeit und die Timer-Einstellzeit neu einstellen.
- Um den Fernbedienungsbetrieb dieser Anlage zu ermöglichen, wird dem Gerät ständig Wechselstrom zugeführt. Selbst wenn Sie die System-Netztaste (SYSTEM POWER) ausgeschaltet haben, leuchtet das Display des Tuners schwach.

Timer-Benutzungsarten





 Das Cassettenband wird in der Richtung wiedergegeben, die die Bandlaufrichtungs-Anzeigen des Cassettendecks auf der Seite des Bandzählwerk-Displays anzeigen.



- Die Timer-Aufnahme findet in der Richtung statt, die durch die Bandlaufrichtungs-Anzeige von Deck 2 angezeigt wird.
 Überprüfen Sie, daß die Einstellungen der Bandlaufrichtung und der Reverse-Betriebsart (REV MODE) Ihren Wünschen
- Auf das Einführungsband am Anfang der Cassette kann nicht aufgenommen werden. Um den Anfang der Aufnahme nicht zu verpassen, spulen Sie das Band ca. 10 Sekunden lang vor.

Überprüfung der Timer-Einstellungen

Schalten Sie zur Überprüfung der Timer-Einstellungen zunächst den Strom des Tuners ein. Drücken Sie dann die TIMER-Taste und anschließend die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Die Timer-Startbetriebsart, der Empfangswellenbereich, die Vorwahlnummer und die Ein- und Ausschaltzeit werden bei jedem Druck der Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT) nacheinander angezeigt. Wenn Sie die Taste dann noch einmal mehr drücken, kehrt das Display zur Anzeige der Empfangsfrequenz zurück.

Wenn die Ein- und Ausschaltzeit nicht eingestellt worden sind, blinkt "DDDD" und das nächste Display erscheint nicht.

Änderung der Timer-Einstellungen

Wenn die Einstellungen des Timers noch einmal wiederholt werden, sind die alten Timer-Einstellungen gelöscht und die neuen eingestellt.

Löschen der Timer-Einstellungen

Die Timer-Einstellungen werden gelöscht, wenn sie die TIMER-Taste zunächst einmal, und dann ein weiteres Mal drücken, während "FUNC" angezeigt wird. Die Timer-Einstellungen können auch durch Betätigung der Löschtaste (CLEAR) gelöscht werden.

Hinweise über den eingestellten Timer

Wenn die in den Timer eingegebene Zeit bei eingeschaltetem Strom erreicht ist, haben die Timer-Einstellungen Priorität und es wird die Funktion ausgeführt, die in den Timer eingestellt worden ist.

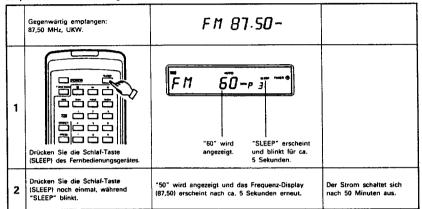
Löschen des Timers

O

Drücken Sie die Bereitschaftstaste (STANDBY) und die " (9 " Anzeige wird erlöschen.

Einstellung des Schlaf-Timers

(Wenden Sie für diese Bedienungen das Fernbedienungsgerät an.) Beispiel: Der Timer wird so eingestellt, daß sich der Strom nach 50 Minuten ausschaltet.



- Wenn der Schlaf-Timer so eingestellt ist, daß sich der Strom vor der eingestellten Timer-Ausschaltzeit ausschaltet, genießt der Schlaf-Timer Priorität und der Strom schaltet sich dann aus, wenn die Zeit des Schlaf-Timers erreicht ist.
- Drücken Sie nach dem Einschalten des Stromes mit Hilfe des Timers nicht die Timer-Bereitschaftstaste (TIMER STANDBY), da der Timer dann nicht richtig funktionieren würde.
- Wenn die Ein- und Ausschaltzeit des Timers identisch sind, schaltet sich der Strom selbst dann nicht ein, wenn die STANDBY-Anzeige leuchtet.
- Wenn der Timer auf einen MW- oder UKW-Sender eingestellt ist und die Timer-Einschaltzeit erreicht ist, während Sie sich einen anderen Rundfunksender anhören, dann schaltet der Sender zu dem mit dem Timer eingestellten Sender.
- Wenn das Display nicht normal anzeigt, trennen Sie das Netzkabel ab, halten Sie dann die Speichertaste (MEMO) und
 die Wellenbereich-Wahltaste (BAND) gedrückt und schließen Sie das Netzkabel wieder an die Netzsteckdose an.
 Dadurch wird der Tuner wieder auf seine Ursprungseinstelltungen zurückgestellt und es erscheinen wieder richtige
 Anzeigen. Stellen Sie danach die vorgewählten Rundfunksender, die gegenwärtige Uhrzeit und die TimerEinstellungen neu ein.

Löschen des Schlaf-Timers

- Drücken Sie die Schlaf-Taste (SLEEP), um den Timer aus der Schlaf-Betriebsart heraus zu löschen. Drücken Sie dann während "SLEEP" blinkt — die Löschtaste (CLEAR) auf dem Tuner.
- Halten Sie die Schlaf-Taste (SLEEP) solange gedrückt, bis sich der Strom ausschaltet. Wenn sich der Strom ausschaltet, ist der Schlaf-Timer gelöscht.

0

8 CASSETTENDECK

Vor der Aufnahme und Wiedergabe

Auto Reverse

Dieses Deck ist mit einem Auto Reverse-Mechanismus ausgestattet. Dadurch können Cassettenbänder von beiden Seiten fortlaufend wiedergegeben und aufgenommen werden, ohne daß die Cassettenbänder umgedreht werden müssen.

Bandlaufrichtung

Dieses Deck verfügt über zwei Wiedergabetasten; eine für die Vorlaufrichtung (Vorderseite) und eine andere für die Rücklaufrichtung (Rückseite). Die Seite, die wiedergegeben werden soll, kann durch Drücken der entgegengesetzten Wiedergabetaste geändert werden.

Reverse-Betriebsart

Stellen Sie den Reverse-Betriebsartschalter (REV MODE) wie folgt ein:

- Betriebsart für die Aufnahme/Wiedergabe einer Seite (_______)
 In dieser Position wird nur die Vorder- oder Rückseite des Cassettenbandes, wiedergegeben, oder aufgenommen.
- Cassettenbandes wiedergegeben oder aufgenommen.
 (Das Cassettenband stoppt automatisch, wenn das Ende der entsprechenden Seite erreicht ist.)
- In dieser Position setzt sich die Aufnahme oder Wiedergabe, wenn das Ende der Vorderseite erreicht ist, automatisch auf der Rückseite fort. (Das Cassettenband stoppt automatisch, wenn das Ende der Rückseite erreicht ist.)
- Betriebsart für die Folgewiedergabe ())
 Wenn in beide Decks Cassettenbänder eingelegt worden sind, setzt sich die Wiedergabe — wie im rechts aufgeführten Diagramm gezeigt — von Deck 1 auf Deck 2 fort.

Cassettenbänder

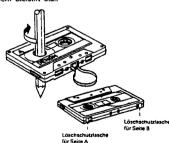
■Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung

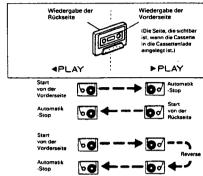
• C-120-Cassettenbänder

Vermeiden Sie die Anwendung von C-120-Cassettenbändern, da diese extrem dünnes Band haben und sich dadurch leicht um die Tonwellen und Andruckrollen wickeln.

Bandschlaufen

Wenn das Band schlaff ist, kann es sich leicht verwickeln oder beschädigt werden. Entfernen Sie eventuelle Bandschlaufen vor dem Einlegen des Cassettenbandes mit einem Bleistift o.ä..

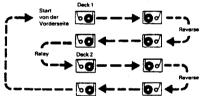




 Wenn sie mit der Wiedergabe oder Aufnahme von der Rückseite aus beginnen, stoppt das Cassettenband automatisch am Ende der Rückseite.



 Während der Aufnahme ist automatisch die Reverse-Aufnahme-/Wiedergabe-Betriebsart () eingestellt.



■Vorsichtsmaßnahmen zur Aufbewahrung

- Vermeiden Sie nachfolgend aufgeführte Aufbewahrungsorte:
- · Heiße Orte und Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Staubige Orte
- Orte, an denen die Cassettenbänder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt wären
- Orte in der N\u00e4he von Magnetfeldern (Fernsehger\u00e4te, Lautsprecher usw.)
- Bewahren Sie Cassettenbänder in einer mit Stoppern ausgestatteten Box auf, um das Entstehen von Bandschlaufen zu verhindern.

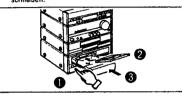
Schützen von Cassettenbändern vor versehentlichem Löschen

- Cassettenbänder sind zum Schutz vor versehentlichem Löschen mit Löschschutzlaschen ausgestattet. Entfernen Sie diese Löschschutzlaschen — zum Schutz von bespielten Cassettenbändern vor versehentlichem Löschen mit einem Schraubenzieher o.ä.
- Um auf Cassettenbänder aufnehmen zu können, deren Löschschutzlaschen herausgebrochen sind, überkleben Sie die durch das Herausbrechen entstandenen Öffnungen einfach mit einem Stück Klebeband.

Vor Inbetriebnahme

Einlegen und Herausnehmen von Cassettenbändern (Allgemeingültiges für Deck 1 und Deck 2)

- Einlegen von Cassettenbändern
- ① Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) (≜), um die Cassettenlade zu öffnen.
- ② Legen Sie das Cassettenband mit der offenen Seite (auf der das Band freiliegt) Ihnen abgewändt in die Cassettenlade ein.
- ③ Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) noch einmal, um die Cassettenlade zu schließen.



- Herausnehmen von Cassettenbändern
 Drücken Sie die Stoptaste ().
- ② Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) (♠), um die Cassettenlade zu öffnen.
- Nehmen Sie das Cassettenband heraus.



Überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte vor der Aufnahme oder Wiedergabe von Cassettenbändern: 1. Ist der Tonkoof verschmutzt? ...

- Die Tonqualität ist bei verschmutztem Tonkopf schlecht. Beziehen Sie sich auf Seite 41.
- 2. Sind die Löschschutzlaschen des Cassettenbandes herausgebrochen? ...
- Eine Aufnahme ist nicht möglich, wenn die Löschschutzlaschen herausgebrochen worden sind.
- Beziehen Sie sich auf Seite 34.

-- HINWEIS: -

- Legen Sie das Cassettenband mit der freiliegenden Seite nach innen zeigend ein. Wenn Sie das Cassettenband andersherum in das Gerät einlegen, kann dies zu Beschädigungen führen.
- Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) nicht w\u00e4hrend der Wiedergabe oder Aufnahme.
 Drücken Sie immer zuerst die Stoptaste (STOP), bevor Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) bet\u00e4tigen.

Automatischer Bandsorten-Wahlmechanismus

Dieses Deck ist mit einem automatischen Bandsortenwahlmechanismus ausgestattet, der anhand der Erkennungsöffnungen des Cassettenbandes automatisch die Vormagnetisierung und Equalization einstellt, die am besten zu dem verwendeten Cassettenband naßt.

• Verwenden Sie keine Ferrichrom-Cassettenbänder.

 Verwenden Sie Metalibänder, die mit Erkennungsöffnungen ausgestattet sind. (Wenn Sie ältere Typen von Metalibändern verwenden, die über keine Erken nungsöffnungen verfügen, kann dies dazu führen, daß der Klang verstärkte Tiefenbereiche hat.)





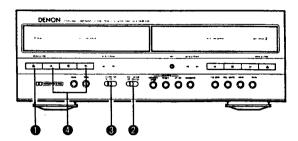
Metail-Cassettenband

Chrom-Cassettenband

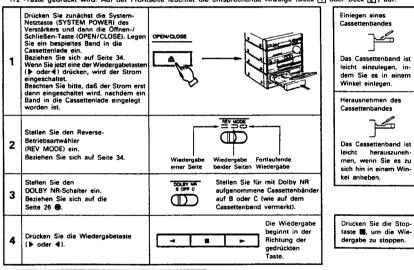
ALLGEMEINER TEI

9 WIEDERGABE VON CASSETTENBÄNDERN

(Wiedergabe einer Seite, Wiedergabe beider Seiten und fortlaufende Wiedergabe



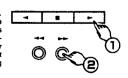
- Für Deck 1 und Deck 2
- Bei Benutzung der Fernbedienung wird jedesmal der Betrieb zwischen Deck 1 und Deck 2 umgeschaltet, wenn die DECK 1/2 -Taste gedrückt wird. Auf der Frontseite leuchtet die entsprechende Anzeige (Deck 1) oder Deck 2) auf.



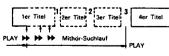
Anwendung der Titelsuchlauf-Funktion (MS)

Mit Hilfe dieser Funktion k\u00f6nnen Sie an den Anfang des n\u00e4chstfolgenden Titels oder an den Anfang des gegenw\u00e4rtig wiedergegebenen Titels gelangen.

- ① Drücken Sie ▶ oder ◀.
- ② Drücken Sie ▶ oder ◀4. • In Rücklaufrichtung startet die Wiedergabe vom Anfang des Titels, der gegenwärtig wiedergegeben wird. In der Schnellvorlaufrichtung startet die Wiedergabe vom Anfang des nächstfolgenden Titels.

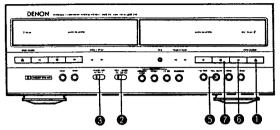


Das Cassettenband setzt sich um soviele Titel vor oder zurück, so oft die Taste ▶▶ oder ◀◀ gedrückt worden ist.
Beispiel:

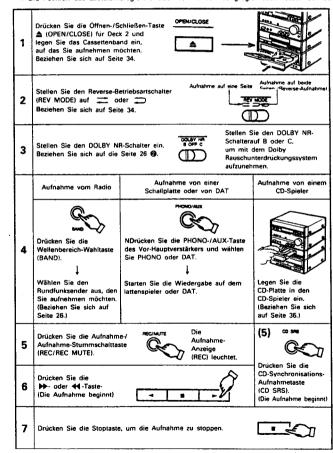


Drücken Sie für den herkömmlichen Schnellvorlauf-und Rücklaufbetrieb die Stoptaste 📕 , bevor Sie die Taste 🕪 oder 🔫 Decestigen.

10 AUFNAHME VON CASSETTENBÄNDERN



• Die Position des Lautstärkeregiers (VOLUME) und der Klangregier beeinflussen den aufgenommenen Ton nicht.



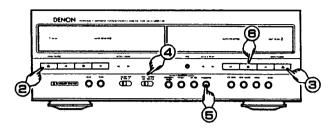
 Wenn Sie die CD SRS-Taste drücken, wird automatisch eine 7 Sekunden lange Leerstelle kreiert, bevor die Aufnahme beginnt.

0

AUFNAHME VON CASSETTENBÄNDERN

• Erstellung einer synchronisierten Aufnahme (Kopie)

Die synchronisierte Aufnahme (Bandkopie) kann bei regulärer Geschwindigkeit von Deck 1 auf Deck 2 durchgeführt werden.



- ① Drücken Sie die System-Netztaste (SYSTEM POWER) des Vor-Hauptverstärkers.
- ② Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (▲) und legen Sie das Cassettenband, das Sie wiedergeben möchten. in Deck 1 ein.
- ③ Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (▲) und legen Sie das Cassettenband, auf das Sie aufnehmen möchten, in Deck 2 ein.
- S Drücken Sie die Überspiel-Taste (DUBBING) (Synchron-Überspielen).
- © Drücken Sie die Stoptaste (), um das Überspielen zu stoppen oder drücken Sie die Überspiel-Taste (DUBBING). Das Band stoppt automatisch, wenn das Bandende erreicht ist und die Synchron-Überspielbetriebsart wird gelöscht.
- Aufnahmepegel während des Synchron-Überspielens

Während der synchronisierten Aufnahme wird diese mit der gleichen Lautstärke wie die Wiedergabelautstärke von Deck 1 aufgenommen. Beachten Sie bitte, daß -wenn das Aufnahmeband und das Wiedergabeband nicht vom gleichen Typ sind — der Aufnahmebegel unterschiedlich sein kann. Aus diesem Grunde sollten beim Synchron-Überspielen, wenn möglich, stets Bänder der gleichen Type zur Anwendung gebracht werden.

- Dolby NR-Betriebsart w\u00e4hrend des Synchron-\u00dcberspielens
 Das Dolby NR System ist w\u00e4hrend des Synchron-\u00dcberspielens automatisch vom Frontplatten-Schalter deaktiviert (selbst dann, wenn sich das Display nicht \u00e4ndert) und das Band wird mit der Dolby NR-Betriebsart des Wiedergabebandes
- Während des Synchron-Überspielens können Sie sich eine andere Musikquelle anhören.
 Das Synchron-Überspielen wird nicht unterbrochen, wenn Sie die Musikquelle mit dem Funktionswähler (FUNCTION) oder der Wiedergabetaste des CD-Spielers verändern.
- Beim Synchron-Überspielen laufen beide Cassettendeck in Vorlaufrichtung (von der A-Seite aus).
- Die Überspielung durch betätigung der Überspieltaste (DUBBING) kann nur stattfinden wenn beide Bänder sich im Stopbetrieb befinden.
- Zur Gewährleistung einer vollständigen Reproduktion, sollte das Aufnahmeband genauso lang sein wie das Wiedergabeband. Spulen Sie beide Cassettenbänder an den Anfang von Seite A zurück, bevor Sie mit dem Überspielbetrieb beginnen.
- Wenn sie den Reverse-Betriebsartschalter (REV MODE) auf die oder -Position stellen, wenn das Wiedergabeband von Deck
 1 am Ende der Seite A umkehrt, kehrt das in Deck 2 eingelegte Cassettenband zur gleichen Zeit um, und das Überspielen setzt sich auf der Seite B fort.

11 WIEDERGABE VON CD-PLATTEN

CD-Platten

- Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (♠) einmal, um die Plattenlade zu öffnen und drücken Sie sie ein zweites Mal, um die Plattenlade zu schließen.
- Die Plattenlade kann auch durch Betätigung der Wiedergabetaste (▶) geschlossen werden.
- In diesem Fall beginnt die Wiedergabe automatisch am ersten sich auf der CD-Platte befindlichen Titel (oder, wenn Titel programmiert worden sind, am ersten programmierten Titel).
- ▶ Legen Sie CD-Platten mit der bedruckten Seite nach oben zeigend ein. Achten Sie darauf, daß Sie dabei die Plattenoberfläche nicht berühren.
- Legen Sie die CD-Platte bei geöffnetem Plattenhalter ein.
- Legen Sie die CD-Platte richtig in die Ladeführung in der Mitte des Plattenhalters ein.
- Legen Sie 8 cm CD-Platten in die Vertiefung in der Mitte der Plattenlade.
- Wenn der Plattenhalter geschlossen ist, dreht sich die CD-Platte automatisch einige Sekunden lang und die Anzahl der Titel und die gesamte Wiedergabezeit erscheinen auf dem Display.



Es können nur CD-Platten wiedergegeben werden, die diese Markierung tragen.

 Bei CDV's wird nur der Audio-Teil wiedergegeben (der Video-Teil wird nicht wiedergegeben.)

CD-Platte	Bemerkungen
CD	
CDV	Nur der Audio-Teil wird wiedergegeben.
CD-Single (8 cm)	

Herausnehmen der CD-Platte aus ihrer dazugehörigen Rov

Halten Sie die CD-Platte — wie im nachfolgend aufgeführten Diagramm gezeigt — am äußeren Rand fest, drücken Sie mit dem Finger leicht das Loch in der Mitte und heben Sie die CD-Platte an. Die CD-Platte sollte sich leicht herausnehmen lassen.



■Einlegen der CD-Platte in die Plattenlade:

Legen Sie die CD-Platte stets mit der bedruckten Seite nach oben zeigend ein. (CD-Platten können nur von einer Seite aus wiedergegeben werden.) Legen Sie 8 cm CD-Platten in die Vertiefung in der Mitte der Plattenlade.



Handhabung der Plattenlade

Schalten Sie weder den Strom aus, noch schieben oder ziehen Sie die Plattenlade, wenn Sie sich bewegt, da dies Beschädigungen zur Folge haben kann.

Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (▲) noch einmal, wenn das Kabel von den Kopfhörern o.ä. in der Plattenlade eingeklemmt ist, wenn sich diese geschlossen hat.

 Legen Sie niemals andere Gegenstände als CD-Platten in die Plattenlade ein, da dies Beschädigungen zur Folge haben kann.



- HINWEIS

"NO DISC" wird auf dem Display-Ferster angezeigt, wenn keine CD-Platte eingelegt worden ist, wenn eine CD-Platte falsch herum eingelegt wurde oder wenn Sie die CD-Platte nicht richtig eingelegt haben." 80. 80, "erscheint während der Wiedergabe, wenn die eingelegte CD-Platte zerkratzt oder verschmutzt ist. In einem derartigen Fall arbeitet die Anlage nicht, wenn eine gewöhnliche Betriebstaste (eine andere als die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) gedrückt wird. Drücken Sie daher die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (\(\text{\text{\text{a}}} \), nehmen Sie die CD-Platte heraus, reinigen Sie sie - falls erforderlich -, und drücken Sie dann die Wiedergabetaste (PLAY) (\(\text{\text{\text{\text{\text{e}}}} \) (\(\text{\text{\text{e}}} \)) in och einmal.

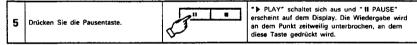
 	 	_
	NO DISC	

15 00, 00, osc n

Beispiel: Wiedergabe einer CD-Platte mit 15 Titeln und einer Gesamtspielzeit von 62 Minuten und 3 Sekunden; mit Beginn beim 1. Titel

1	Drücken Sie zunächst die System- Netztäste (SYSTEM POWER) des Verstärkers und denn die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE). Beachten Sie bitte, daß der Strom selbst dann eingeschaltet wird, wenn Sie die CD-Wiedergabetaste () betätigen.	OPENCLOSE A Die Plattenlade öffnet sich.	HO SMC
2	Legen Sie die CD-Platte in die Plattenlade ein. Beziehen Sie sich auf Seite 36.		Das Display erscheint einige Sekunden, nachdem sich die Plattenlade geschlossen hat.
3	Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE).	Die Plattenlade schließt sich.	15 8 2 4 0 3 5 ^{000 H}
4	Drücken Sie die Wiedergabetaste.	Die CD-Platten-Wiedergabe beginnt.	0116.01.000H

Zeitweilige Unterbrechung der Wiedergabe:



Fortsetzen der Wiedergabe:

6	Drúcken Sie die Wiedergabetaste.	P- a	"II PAUSE" schaltet sich aus und " PPLAY" erscheint auf dem Display. Die Wiedergabe setzt an dem Punkt wieder ein, an dem diese Taste gedrückt wird.
C+	on des Minderscher		

7 Drücken Sie die Stoptaste.	15 5 2 0 3 , ^{086 H}
------------------------------	-------------------------------

- HINWEIS: -• " 🛮 🖟 " wird einige Sekunden lang im Titelnummernbereich des Displays angezeigt, nachdem die CD-Platte eingelegt worden ist. Währenddessen werden die Daten bezüglich der Titelanzahl, der Wiedergabezeit usw. vom innersten Teil der CD-Platte eingelesen. Anschließend wird die Anzahl der Titel und die Gesamtspielzeit angezeigt.

Verschiedene CD-Platten-Wiedergabefunktionen

(Legen Sie eine CD-Platte ein, bevor Sie nachfolgend aufgeführte Betriebe ausführen.)

DIREKT-AUSWAHL

Beispiel: Wiedergabe des 8. Titels

OWiedergabe bestimmter Titel

Führen Sie diesen Betrieb vom Fernbedienungsgerät aus.



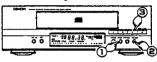
- 1) Drücken Sie die Direkt-Taste (DIRECT). ② Drucken Sie die Nummerntaste "8", "TRACK 8" erscheint auf dem Display und die Wiedergabe des 8. Titels beginnt.
- . Wenn das Ende des Titels erreicht ist, setzt sich die Wiedergabe mit dem nachsten Titel fort.

• Für Titelnummer 11 und höhere Titelnummern, z.B. 15, drucken Sie +10 und [5].

Für Titelnummer 20 und höhere Titelnummern, z.B. 23, drúcken Sie ±10, ±10 und 3. Für Titelnummer 20, drucken Sie +10 und [10].

@Wiederholte Wiedergabe eines Titels

1 TITEL-WIEDERHOLUNG



- ① Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) einmal. 2) Drücken Sie die 144 44 - oder >> >>1-Taste, und wäh-
- len Sie den gewünschten Titel aus. 3 Drücken Sie die Wiedergabetaste (>), um die Wiedergabe zu starten.
- Wenn die Wiedergabe des festgelegten Titels beendet ist. kehrt der Tonabnehmer an den Anfang des Titels zurück, und die Wiedergabe wird wiederholt.
- Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) w\u00e4hrend der Wiedergabe einmal drücken, wird der Titel fortlaufend wiederholt. Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der
- programmierten Wiedergabe einmal drücken, wird der Titel wiederholt wiedergegeben
- Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) einmal drucken, während die CD-Platte stoppt, blinkt die Titelnummern-Anzeige (TRACK) und die Betriebsart zur Wiederholung eines Titels ist eingestellt.

OFortlaufende Wiedergabe aller Titel

- ① Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) zweimai.
- ② Drücken Sie die Wiedergabetaste (>), um die Wiedergabe zu starten.
- Wenn die Wiedergabe des letzten Titels beendet ist, kehrt der Tonabnehmer an den ersten, sich auf der CD-Platte befindlichen Titel zurück, und die Wiedergabe wird wie-
- Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der Wiedergabe zweimal drücken, wird die CD-Platte fortlaufend wiedergegeben.
- Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der programmierten Wiedergabe zweimal drücken, wird das Programm fortlaufend wiedergegeben.
- Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) zweimal drücken, während die CD-Platte stoppt, leuchtet die Titelnummern-Anzeige (TRACK) und die Betriebsart zur Wiederholung aller Titel ist eingestellt.

GFortlaufende Wiedergabe eines bestimmten Abschnittes

ABSCHNITT-WIEDERHOLUNG

WIEDERHOLUNG ALLER TITEL

erste Mai	(1) Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe.	Es wird nur der Titel fortlaufend wiederholt, und die Titelnummer leuchtet auf dem Musikkalender. * Wenn bei der Wiederholung eines Titels ein Titel mit der Titelnummer 21 oder höher wiederholt wird, blinkt die Titelnummer (TRACK).
Das en	(2) Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) vor dem Start der CD-Platten-Wiedergabe.	Die Gesamtanzahl der Titel blinkt und dann wird der erste Titel durch Betätigung der Wiedergabetaste wiederholt. Wenn die Wiedergabe durch die Direkt-Auswahl vom Fernbedienungsgerät aus oder mit der ▶H- oder 144 Taste gestartet wurde, werden nur die ausgewählten Titel fortalaufend wiedergegeben
Das zweite Mai	Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) vor dem Start oder während der CD-Platten-Wiedergabe.	Die auf der CD-Platte vorhandenen Titelnummern leuchten auf dem Musikkalender-Display und alle Titel werden fortlaufend wiedergegeben.
Das dritte Mai	Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe.	"REPEAT A-" leuchtet auf. Wenn Sie nichts weiter unternehmen, werden alle Titel fortlaufend wiedergegeben.
Das vierte Mai	Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe.	"REPEAT A-8" leuchtet auf. Der Abschnitt A-8 wird fortlaufend wiedergegeben.

derholt

geschaitet.

0

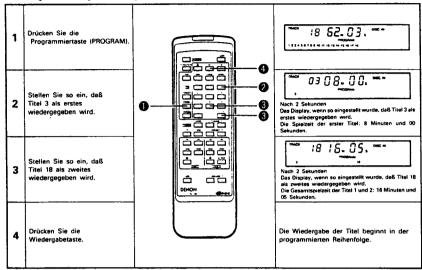
0

(Führen Sie diesen Betrieb vom Fernbedienungsgerät aus.)

Beispiel: Es wird so programmiert, daß Titel 3 als erstes. Titel 18 als zweites wiedergegeben wird. Auf der CD-Platte befinden sich 18 Titel mit einer Gesamtspielzeit von 62 Minuten und 3 Sekunden.

PROGRAMMIERTE AUSWAHL

Einstellung und Wiedergabe des Programms



- Die Nummern der programmierten Titel erlischen vom Display, wenn die Titel einmat wiedergegeben worden sind. • Das Zeit-Display liest "___ M ___ S", wenn die Titelnummer 31 oder eine noch höhere Titelnummer in das Programm eingegeben wird.
- Wenn nach der Direkt-Auswahl während der CD-Platten-Wiedergabe ein Programm eingegeben wird, wird der gegenwärtig wiedergegebene Titel als erster Titel in das Programm eingegeben.
- Mit dieser Anlage können bis zu 20 Titel mit Nummern zwischen 1 bis 99 in das Programm eingegeben werden. • Wenn Sie versuchen eine Titelnummer einzugeben, die höher ist als die Zahl Titel, die sich auf der Platte befinden, erscheint diese Titelnummer nicht auf dem Display, wenn die Taste gedrückt wird.
- Das Programmieren ist auch bei geöffneter Plattenlade möglich. In diesem Fall können auch Nummern programmiert werden, die höher sind als die Anzahl Titel, die sich auf der CD-Platte befinden. Bei der Wiedergabe der CD-Platte werden diese Titel jedoch ignoriert.
- Zwischen den Titeln ist jeweils für ca. 4 Sekunden kein Ton zu hören. Der Grund dafür ist, daß bei der Aufnahme von programmierten Titeln auf Cassettenbänder, Leerstellen von 4 Sekunden Länge zwischen den einzelnen Titeln erstellt
- Das gesamte Programm wird gelöscht, wenn die Plattenlade geöffnet oder geschlossen wird (durch Drücken der Taste ≜).
- Wenn Ihnen bei der Titel-Programmierung ein Fehler unterläuft, drücken Sie die Löschtaste (CANCEL) und programmieren Sie noch einmal neu. (Durch jeden Druck der Löschtaste (CANCEL) wird der letzte Titel gelöscht.)
- Während der programmierten Wiedergabe ist die Wiederholung eines A-B-Abschnittes nicht möglich.
- Folgende Betriebe sind während der programmierten Wiedergabe möglich:
- Die Funktionen Schnellsuchlauf, Pause und Suchlauf-Überwachung können während der programmierten Wiedergabe ausgeführt werden. Drücken Sie für die Schnellsuchlauf-Funktion - um an den Anfang des vorangegangenen Titels zu gelangen — die let et -Taste zunächst einmal. Und dann ein weiteres Mal, während das Zeit-Display 00 m 00s einliest. Drücken Sie die ▶ ▶▶I-Taste einmal, um an den Anfang des nachfolgenden Titels zu gelangen — unabhängig vom
- Programmieren und Löschen Sie in der Stopp-Betriebsart.

OVorgehen an den nächstfolgenden Titel während der CD-Platten-Wiedergabe



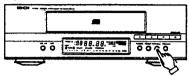
① Drücken Sie die Vorlauftaste für automatischen Suchlauf (**▶**▶ **▶**•1).

· Bei jedem Druck der Vorlauftaste für automatischen Suchlauf (De Del) während der Suchlauf-Retrieber setzt

@Zurückgehen an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels während der CD-Platten Wiedergabe

SCHNELL SUCHLAUF

SCHNELLSUCHLAUF



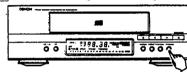
- 1) Drücken Sie die Rücklauftaste für automatischen Suchlauf (144 44).
- Bei jedem Druck der Rücklauftaste für automatischen Suchlauf (144 44) während des Suchlauf-Betriebes, setzt sich der Tonabnehmer an den Anfang des vorangegangenen Titels.

@Auffinden von Titeln während des Mithörens

SUCHLAUF-ÜBERWACHUNG

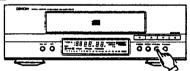
- · Wenden Sie diese Funktion zum Anspielen von Titeln an, wenn Sie dabei zuhören möchten. Diese Funktion ist besonders praktisch, wenn Sie nach einer bestimmten Passage in einem langen Titel suchen.
- Nachdem Sie die gewünschte Position mit Hilfe der Suchlauf-Überwachung gefunden haben, lassen Sie die Suchlauftaste einfach los, um die normale Wiedergabe von dem Punkt aus an fortzusetzen.

1 Suchlauf-Überwachung in Vorlaufrichtung



- ① Drücken und halten Sie die Vorlauftaste für manuellen Suchlauf (>> >>) während der Wiedergabe gedrückt. um in Vorlaufrichtung zu überspringen und dabei
- Die Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiedergabezeit dieses Titels werden auf dem Display angezeigt.
- Wenn das Ende des letzten sich auf der CD-Platte befindlichen Titels erreicht wird, während Sie die Suchlauftaste drücken, erscheint (23) auf dem Display und der Suchlauf-Überwachungsbetrieb wird gestoppt. Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Reverse-Taste für manuellen Suchlauf (I44 44) so lange, bis die Titelnummer anstelle von (13) erscheint. Führen Sie dann einen anderen Betrieb aus.

2 Suchlauf-Überwachung in Rücklaufrichtung



- Drücken und halten Sie die Reverse-Taste für manuellen Suchlauf (I44 44) gedrückt, um in Rücklaufrichtung zu überspringen und dabei mitzuhören.
- · Die Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiedergabezeit dieses Titels werden auf dem Display angezeigt.
- Wenn der Anfang des ersten sich auf der CD-Platte befindlichen Titels erreicht wird, während Sie die Suchlauftaste drücken, erscheint (CC) auf dem Display und der Suchlauf-Überwachungsbetrieb wird gestoppt. Um die Wiedergabe fortzusetzen, drucken Sie die Vorlauftaste für manuellen Suchlauf (>> >>) solange, bis die Titelnummer anstelle von (ff) erscheint. Führen Sie dann einen anderen Betrieb aus.

Wenn die Vorlauf- oder Reverse-Suchlauftaste während der programmierten Wiedergabe gedrückt und an einem Titel losgelassen wird, der nicht in das Programm eingegeben wurde, beginnt die Wiedergabe des nächsten programmierten Titels, wenn die Wiedergabe des o.g. Titels beendet ist.

ZUFALLSGESTEUERTER SUCHLAUF

 Mit Hilfe dieser Funktion wird jeder sich auf der CD-Ptatte befindlicher Titel einmal in zufallsgesteuerter Reihenfolge wiedergegeben.



- Bei Betätigung der Taste für zufallsgesteuerte Wiedergabe [RANDOM] leuchtet die "RANDOM"-Anzeige, um anzuzeigen, daß die Betriebsart für die zufallsgesteuerte Wiedergabe eingestellt ist.
- Der zufallsgesteuerte Suchlauf beginnt, wenn die Wiedergabetaste gedrückt wird. Die CD-Platte startet die Wiedergabe dann automatisch.
- Um den zufallsgesteuerten Suchlauf zu starten und mit der zufallsgesteuerten Wiedergabe zu beginnen, müssen Sie lediglich die Taste für zufallsgesteuerte Wiedergabe (RANDOM) während der CD-Platten-Wiedergabe drücken.
- Wenn Sie die Taste für zufallsgesteuerte Wiedergabe (RANDOM) drücken, wenn ein Programm eingegeben worden ist, werden die programmierten Titel in zufallsgesteuerter Reihenfolge wiedergegeben.

- Wenn Sie die Taste für zufallsgesteuerte Wiedergabe (RANDOM) drücken, wenn die Funktion für wiederholte Wiedergabe eingestellt worden ist, werden alle Tiel einmal in zufallsgesteuerter Reihenfolge wiedergegeben, und jedes Mal danach folgt ein zufallsgesteuerter Suchlauf mit einem anderen Muster.
- Während der zufallsgesteuerten Wiedergabe ist die Wiederholung eines A-B-Abschnittes nicht möglich.
- Während des Suchlauf-Betriebes werden alle sich auf der CD-Platte befindlichen Titelnummern vom ersten bis zum letzten Titel forlaufend bei hoher Geschwindigkeit im Titelnummern-Bereich (TRACK NO.) angezeigt und die Titel, die als nächstes wiedergegeben werden, sind vom Suchlaufende bis zu dem Zeitpunkt, an dem die CD-Platten-Wiedergabe beginnt, unbekannt.
- Wenn Sie die Taste für zufallsgesteuerte Wiedergabe (RANDOM) drücken, während die Betriebsart zur Wiederholung eines Titels eingestellt ist, wird die Einstellung automatisch auf die Betriebsart zur Wiederholung aller Titel verändert. Diese Titel werden dann in zufallsgesteuerter Reihenfolde wiedergegeben.

--- HINWEIS: -

Während des Redigier-Betriebes ist die zufallsgesteuerte Wiedergabe nicht möglich.

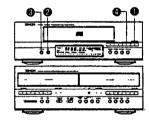
Redigierte Aufnahme auf die Seiten A und B eines Cassettenbandes (EDIT)

Das Redigieren ist für CD-Platten möglich, die bis zu 20 Titel beinhalten.

Legen Sie vor dem Start der redigierten Aufnahme ein Cassettenband ein, auf das Sie in Deck 2 mit der Seite A nach oben zeigend, aufnehmen möchten.

Das Führungsband wird vor dem Aufnahmebeginn automatisch vorgespult.

(Stellen Sie den Reverse-Betriebsartwähler (REV MODE) auf die Position ______.)



Automatische Redigier-Aufnahme

AUFNAHME IN DER GLEICHEN REIHENFOLGE IN DER SICH DIE TITEL AUF DER CD-PLATTE BEFINDEN

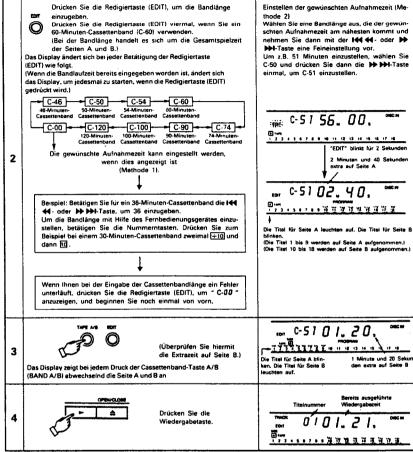
Beispiel: Aufnahme einer CD-Platte, die 18 Tital beinhaltet, auf ein C-60-Cassettenband. Die Gesamtspielzeit beträgt 56 Minuten.



HINWEIS:

- Bei der redigierten Aufnahme wird die Seite B des Cassettenbandes automatisch aufgenommen selbst dann, wenn der Reversa-Betriebsanschalter (REV MODE) des Cassettendecks auf die Position gestellt ist.
 Während der redigierten Aufnahme, sind nur die nachfolgend aufgeführten Tasten in Funktion: Die Stoptaste des
- CD-Spielers oder die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) und die Stoptaste des Cassettendecks.
- Wenn Sie für die redigierte Aufnahme ein bereits zuvor bespieltes Cassettenband verwenden, sollte das Band vor der Benutzung gelöscht werden, de, wenn das Band länger ist als die eingestellte Zeit, ein unbespielter Abschnitt der Seite B auf dem Band verbleibt, nachdem sich die Wiedergabe beendet hat.

Wenn ein Cassettenband, das mit dem System aufgenommen wurde, wiedergegeben wird, sind zwischen den Titeln Leerstellen von einer Länge von 4 Sekunden (damit Sie den Anfang eines Titels leicht erreichen können). Dies differiert von den tatsächlichen unbespielten Abschnitten zwischen den Titeln auf der CD-Platte. Dadurch kommt es zwischen der



 Beachten Sie bitte, daß es in einigen F\u00e4llen --- selbst dann, wenn das Cassettenband l\u00e4nger ist als die Gesamtspielzeit der CD-Platte --- nicht m\u00f3glich ist, alle Titel auf ein Cassettenband aufzunehmen, da die Titel auf die Seiten A und B aufgeteilt werden. In derartigen F\u00e4llen len ein zu der nicht die Voll-Anzeige (OVER).

Programmierte Redigier-Aufnahme ...

AUFNAHME BESTIMMTER TITEL IN JEDER BELIEBIGEN REHENFOLGE

- ① Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt "PROGRAMMIERTE AUSWAHL" auf Seite 38, um Titel zu programmieren. ② Führen Sie die Schritte 2 bis 4 im vorangegangenen Abschnitt (Automatische Redigier-Aufnahme) aus.
- Programmierte CD-Platten-Wiedergabe bei Benutzung der Suchlauftasten (I-44 ◆ ▶ ▶)-I)
 Wenn Sie die Programmiertaste (PROGRAM"-Anzeige.
 Wenn die CD-Platte stoppt, kann die Programmierung mit den Suchlauftasten (I-44 ◆ ▶ ▶)-I) des CD-Spielers oder mit
- den Suchlauftasten (I+4 ← ▶ ▶) auf dem Fernbedienungsgerät durchgeführt werden.

 Wählen Sie die Titel mit den Suchlauftasten aus, und drücken Sie dann die Programmiertaste (PROGRAM), um die ausgewählten Titel zu programmieren.
- Nachdem Sie die Titelnummern mit den Suchlauftasten ausgewählt haben, wenn die Wiedergabetaste gedrückt wird, um die CD-Plattenwiedergabe zu starten, bevor die Programmiertaste (PROGRAM) gedrückt worden ist, wird der zu diesem Zeitpunkt zuletzt programmierte Titel wiedergegeben.
- In diesem Fall werden die mit den Suchlauftasten ausgewählten Titel nicht programmiert.

ALLGEMEINER TE

دـ

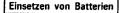
ALLGEMEINE

X

崫

Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

- 1. Der D-110 wird zusammen mit einem Fernbedienungsgerät (RC-165) für die System-Steuerung geliefert.
- 2. Tauschen Sie die Batterien gegen neue aus, wenn sich die mit dem Fernbedienungsgerät mögliche Übermittlungsdistanz verkürzt.
- 3. Nehmen Sie die Batterie zur Verlängerung der Lebensdauer aus dem Gerät heraus, wenn Sie das Fernbedienungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzen
- 4. Verwenden Sie beim Austausch der Batterien zwei neue. Benutzen Sie niemals eine alte Batterie zusammen mit einer neuen.
- 5. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen. 6. Erhitzen Sie Batterien nicht und nehmen Sie sie auch nicht auseinander.
- 7. Achten Sie darauf, daß der Fernbedienungssensor weder direktem Sonnenlicht noch anderem starken Licht von Beleuchtungskörpern ausgesetzt ist.
- 8. Der Fernbedienungssensor befindet sich am Tuner. Richten Sie das Fernbedienungsgerät auf den Sensor und drücken Sie dann die Tasten für den gewünschten Betrieb.
- 9 Retreiben Sie das Fernbedienungsgerät innerhalb des im Diagramm abgebildeten Bereiches.



① Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.

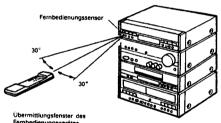






3 Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

erscheint in der oberen linken Ecke des Tuner-Displays, wenn ein Signal empfangen wird.



 Das Fernbedienungsgerät kann aus einer Entfernung von ca. 7 Metern vom Fernbedienungssensor aus bedient werden. Diese Distanz verkürzt sich jedoch, wenn Hindernisse vorhanden sind oder wenn das Fernbedienungsgerät aus einem Winkel heraus bedient

- 10. Drücken Sie die Tasten des Fernbedienungsgerätes und des Hauptgerätes nicht gleichzeitig, da dies zu einer Fehlfunktion des Gerätes führen könnte.
- 11. Wenn aufgrund von einfallendem Licht auf dem Tuner-Display IIII erscheint, obwohl das Fernbedienungsgerät nicht bedient worden ist, stellen Sie die Anlage am besten an einem anderen Ort in anderer Richtung auf. Sollte das o.g. einmal passieren, verursacht dies jedoch keine Fehlfunktion des Fernbedienungsgerätes.
- 12. Wenn Sie die Lautstärke fortlaufend mit dem Fernbedienungsgerät einstellen, stoppt die Lautstärke-Einstellung, wenn Sie das Fernbedienungsgerät vom Fernbedienungssensor entfernen. Drücken Sie die Taste in einem derartigen Fall noch einmal, um mit der Einstellung der Lautstärke fortzufahren.

BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE UND DEREN FUNKTIONEN

الله الله الله

DENON

ت تار

Schlaf-Taste (SLEEP)

Timer einzustellen

geben werden sollen.

Nummerntasten

Drucken Sie diese Taste, um den Schlaf-

Nach dem Drücken von "TUNER", rufen

diese Tasten die vorgewählten Rundfunk-sender ab. Wenn Sie diese Tasten wahrend

der CD-Platten-Wiedergabe betätigen, be-

stimmen diese Taste -nach Betätigung der

Direkt-Taste (DIRECT) oder Programmierta-

ste (PROGRAM) - die Titel, die wiederge-

Batrieb des Cassettendecks

Stoptaste ())
Drücken Sie diese Taste, um das Cassetten-

Drücken Sie diese Taste, um in Vorlaufrich-

tung wiederzugeben oder aufzunehmen

Drücken Sie diese Taste, um in Rücklau-

frichtung wiederzugeben oder aufzu-

Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme-Betriebsart aus der Stop-Betriebsart heraus

einzustellen. Drücken Sie dann anschlie-Bend entweder die "D"- oder die "d"-

Taste. Wenn Sie diese Taste drücken, wenn

sich das Gerät in Aufnahme-Betriebsart

oder Aufnahme-Bereitschaft befindet wird

auf dem Rand eine Leerstelle von 5 Sekun

den Länge erstellt. Danach setzt sich das

Cassettendeck dann in Aufriahme-Pause

Drücken Sie diese Taste, um das Cassetten-

Drücken Sie diese Taste, um das Cassetten-

Drücken Sie V. um die Lautstärke zu sen-ken, und drücken Sie Σ, um die Lautstärke

Voriauf-Wiedergabetaste (▶)

Reverse-Wiedergabstaste (4)

• 1Aufnahme-taste (REC)

Retriebeart

Rücklauftaste (44)

band zurückzuspulen

band schnell vorzusnulen.

Lautstärkeregier (VOLUME)

Regelt die Lautstärke.

zu erhöhen.

Funktionswähler (FUNCTION) (Eingangsschaftung)

Schaltet die Funktion zwischen PHONO und AUX/DAT

Netzscholter (POWER) Drücken Sie diesen Schalter, um den Strom zum gesamten System einzuschalten oder um das Gerät in Betriebsbereitschaft zu

Betrieb des CD-Spielers

Pausa-Tasto (II) Drücken Sie diese Taste, um die CD-Platten Wiedergabe zeitweilig zu unterbrechen. Drücken Sie die Wiedergabetaste >, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Stoptaste (🔳)

Drucken Sie diese Taste, um die CD-Platten-Wiedergabe zu stoopen.

Wiedergabetaste (▶)

Drücken Sie diese Taste, um die CD-Platten-Wiedergabe zu starten.

Rücklauftaste für manuellen Suchlauf (44) Vorlauftaste für manuellen Suchlauf (bb) Drücken Sie diese Taste, um schnell vor-

Rücklauf-Sorunoüberwachungs-Taste (144) Drucken Sie diese Taste während der CD-Platten-Wiedergabe, um an den Anfang des gegenwartig wiedergegebenen Titels zu gelangen. Drucken Sie diese Taste innerhalb von 0.5 Sekunden noch einmal, um an den Anfang des vorangegangenen Titels zu

Vorlauf-Sprungüberwa Drücken Sie diese Taste während der CD-Platten-Wiedernahe um an den Anfann des nächstfolgenden Titels zu gelangen. Drücken Sie diese Taste noch einmal, um an den Anfang des übernächsten Titels zu gelangen

CD-Platten-Wiederga

Dirakt-Taste (DIRECT)

Drücken Sie diese Taste für die direkte Titelauswahl des CD-Spielers

miertaste (PROGRAM)

Drücken Sie diese Taste für die programmierte Titelauswahl des CD-Spielers.

Löschtaste (CANCEL)

Weng Sie diese Taste noch einmal drücken während die Uhr angezeigt wird, kann die Uhr

 Einige Stationen, die Verkehrsfunksendungen übertragen, senden keine CT-Signale, so daß die Zeitanzeige im Display nicht durch Drücken der CT-Teste auf der Fernbe-

der Zeit der RDS-Zeitansage angeglichen werden.

korrigiert werden kann.

Drücken Sie diese Taste einmal während des Programmierens, um den zuletzt pro grammierten Titel zu löschen

SDB-Taste (Super dynamische Tiefen

Drücken Sie diese Taste für kräftige-

Drücken Sie diese Taste noch ein-

mal, um die SDB-Funktion wieder

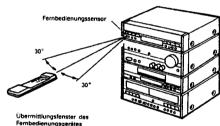
ren Bass-Klang.

auezuechalten

- Mit dieser Taste können Sie zwischen UKW und MW umschalten
- Abstimmtasten (TUNING) Mit diesen Tasten können Sie einen UKW- oder MW-Rundfunksender abstimmen.

- Vorwahl-Tasten (PRESET)
- Wählen Sie hiermit voreingestellte Rundfunksender aus
- RDS-Taste (Radio Daten System)

Betätigen Sie diese Taste für den RDS-Suchlauf, den PTY-Suchlauf und den TP-Suchlauf-









• Wenn die Wiedergabe in dieser Betriebsart endet und innerhalb von 10 Minuten keine weiteren Betriebe ausgeführt werden, schaltet sich der Strom automatisch aus und das System setzt sich in Betriebsbereitschaft. Wenn keine CD-Platte oder kein Cassettenband in das System eingelegt worden ist, schaltet sich der Strom nach 1 Minute aus.

Bei geöffneter Platten- oder Cassettenlade, schließt sich die Lade nach ca. 1 Minute.

• Wenn die Tuner-Taste (Vorwahltaste Auf/Ab (UP/DOWN) gedrückt wird, schaltet sich der Strom auf gleiche Weise ein und die Anlage setzt sich in den Modus für automatische Abschaltung.

14 WICHTIGE INFORMATIONEN

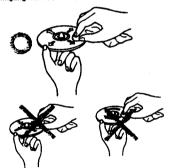
Reinigung der Tonköpfe

Wenn Sie das Cassettendeck einige Zeit benutzt haben, bildet sich Staub von den Cassettenbändern und Schmutz auf dem Tonkopf, wodurch die Klangqualität reduziert wird. Verwenden Sie für die Reinigung eine Tonkopf-Reinigungscassette.

- HINWEIS:

Einige im Handel erhältliche Reinigungssets haben einen Polier-Effekt und können den Tonkopf beschädigen.

• Reinigung von CD-Platten



Verwenden Sie für die Reinigung von CD-Platten niemals nachfolgend aufgeführtes:

• Flüssigkeiten wie Benzin oder Alkohol

· Reiniger, die Abreibungsmittel enthalten

Sprays oder Reiniger für konventionelle Schallplatten

Anti-Statik-Produkte

• Entmagnetisierung des Tonkopfes

Nachdem das Cassettendeck über einen langen Zeitraum hinweg benutzt worden ist, wird der Tonkopf magnetisiert. Dies geschieht ebenfalls, wenn der Tonkopf Magnetfeldern ausgesetzt ist. Das Ergebnis davon sind Nebengeräusche und reduzierte Höhen.

Wenn der Tonkopf magnetisiert ist, entmagnetisieren Sie ihn mit einem im Handel erhältlichen Demagnetisierer (Löscher).

 Beziehen Sie sich bezüglich von Einzelheiten auf die Bedienungsanleitung des Demagnetisierers.

Staub, Fingerabdrücke oder Speichel kann Nebengeräusche oder Tonunterbrechungen verursachen.

Wenn die CD-Platte verschmutzt ist oder der CD-Spieler nicht richtig arbeitet, reinigen Sie die CD-Platte wie folgt: • Halten Sie die CD-Platten - wie im nachfolgenden

aufgeführten Diagramm gezeigt - mit der Oberfläche nach oben zeigend (die bedruckte Seite zeigt nach unten)

· Wischen Sie die CD-Platte mit einem weichen Tuch von innen nach außen in geraden Linien ab (wie durch die Pfeile gezeigt).

- · Wischen Sie nicht von außen nach innen oder rundherum, wie Sie es bei einer Schallplatte machen
- · Verwenden Sie kein hartes Tuch und rubbeln Sie nicht auf der CD-Platte herum, da dadurch die Signaloberfläche der CD-Platte beschädigt werden kann.

15 TECHNISCHE DATEN

• Tuner-Vorverstärker (UTU-110) UKW: 87,50 MHz bis 108,00 MHz Empfangsfrequenzbereich:

522 kHz bis 1611 kHz 1,5 µV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB) Empfangsempfindlichkeit: HKW-20 µV (Signal/Rauschabstand 20 dB) AM.

40 dB (1 kHz) UKW-Stereo-Trennung: 270 (B) × 87 (H) × 316 (T) mm Ahmessungen (max.):

Gewicht: Snangungszuführ:

AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien) Stromaufnahme

Verstärker (UPA-110)

40 W + 40 W (20 Hz to 20 kHz, 8 Ohm) Nennleistung 6.3 mm Kopfhörerbuchse Buchsen:

100 Hz ±8 dB Tiefeneinstellung:

Höheneinstellung: 10 kHz ±8 dB Super-Dynamik-Tiefen: 80 Hz ±8 dB

PHONO: Eingangsbuchsen Buchsen: AUX/DAT:

Eingangsbuchsen, Aufnahme-Ausgangsbuchsen Prozessor-Eingangs-/Ausgangsbuchsen Prozessor:

Abmessungen (max.): 272 (B) × 97 (H) × 335 (T) mm

Gewicht: AC 230 V. 50Hz. AC 240 V. 50 Hz (für Modelle in Großbritannien) Spannungszufuhr:

• CD-Spieler (UCD-110) Unterhalb meßbarer Grenzen (±0.001% Spitzel Gleichlaufschwankungen

44 1 kHz Sampling-Frequenz: Lichtquelle: Halbleiter

272 (B) × 87 (H) × 304 (T) mm Abmessungen (max.):

2.6 kg

Cassettendeck (UDRW-110)

Stromaufnahme

Gewicht:

Horizontale 4-Spuren, 2-Kanal Auto-Reverse Stereo-Cassettendeck TVD: Tonköpfe:

1 Hart-Permalloy Aufnahme-/Wiedergabekopf,

1 Hart-Permalloy Wiedergabekopf und 1 Doppel-Ferrit-Löschkopf Bandlaufgeschwindigkeit: 4,75 cm/s

Dolby B und C NR Rauschunterdrückungsschaltungen

Normal-, Chrom- und Metalibänder Verwendbare Cassettenbänder:

272 (B) × 97 (H) × 305 (T) mm Abmessungen (max.): Gewicht:

4, 1kg

Fernbedienungsgerät (RC-165)

Infrarot-impuis Anzahl der Tasten:

65 (B) × 208 (H) × 16 (T) mm Abmessungen (max.): 130 g (inklusive Batterien) Gewicht:

Die maximalen Abmessungen beinhalten Schalter, Buchsen und Abdeckungen

(B) = Breite, (H) = Höhe, (T) = Tiefe

 Änderungen der Äußeren Aufmachung und technischen Daten zwecks Produktverbesserung sind möglich ohne Vorankundiging.

ALLGEMEINER TEIL

7110

1. Überprüfen Sie, daß alle Anschlüsse richtig vorgenommen worden sind.

2. Überprüfen Sie, daß Sie alle Betriebe entsprechend dieser Bedienungsanleitung ausgeführt haben.

Überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, wenn das System nicht richtig zu arbeiten scheint.

Sollte sich die Störung auch nach sorgfältiger Prüfung der nachfolgend aufgeführten Punkte nicht beseitigen lassen, handelt es sich um eine Fehlfunktion des Gerätes. Schalten Sie den Strom aus und kontaktieren Sie Ihren Händler oder einen sich in Ihrer Nähe befindlichen DENON-Kundendienst.

	Symptom	Ursache	Abhilfe	Seite			
	Der Strom schaltet sich nicht ein, wenn die System-Netztaste gedrückt wird.	Das Netzkabel wurde nicht an eine Netz- steckdose angeschlossen.	Setzen Sie das Netzkabel fest in eine Netz- steckdose ein.	25			
Allgemeingültiges	Kein Ton von den Lautspre- chern.	Der Lautstärkeregier (VOLUME) wurde auf seine Minimumposition gestellt. Es wurden Kopfhörer angeschlossen. Die Lautsprecherkabel wurden nicht an die Lautsprecherbuchsen angeschlossen. Das Relais wird durch in Intervallen auftretende Klick-Geräusche beeinflußt.	Drehen Sie den Lautstarkeregler (VOLUME) im Uhrzeigersinn (26 26 25			
۹ ا	Keine Höhen oder nur undeutli- cher Stereo-Effekt.	Die Lautsprecher-Polaritäten (+ und -) wurden nicht angeglichen.	Schließen Sie die Lautsprecherkabel richtig an.	25			
	Es wird eine andere als die ge- wünschte Tonquelle wiederge- geben.	Die Funktionswähler wurden nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie die gewünschte Funktion ein.	26			
	Es findet keine Aufnahme statt, wenn die Aufnahme- / Aufnah- me-Stummschalttaste (REC / REC MUTE) gedrückt wird.	Es wurde kein Cassettenband eingelegt. Die Löschschutzlaschen des eingelegten Cassettenbandes sind herausgebrochen.	Legen Sie ein Cassettenband ein. Überkleben Sie die durch das Herausbrechen entstandenen Offnungen mit einem Stück Klebeband.	34 33			
Cassettendeck	Tonunterbrechungen während der Wiedergabe oder Aufnah- rne, oder zu niedrige Höhen,	Die Tonköpfe sind verschmutzt. Das Cassettenband ist ausgeleiert.	Reinigen Sie die Tonköpfe. Tauschen Sie des Cassettenband aus.	41			
Casset	Starke Gleichlaufschwankungen während der Aufnahme oder Wiedergabe.	Die Tonwellen und Andruckrollen sind ver- schmutzt.	Reinigen Sie die Tonwellen und Andruc- krollen.	41			
	Während der Wiedergabe ist ein Summen zu hören.	 Nebengeräusche von einem Fernsehgerä- t.(Einige Fernsehgerät produzieren Neben- geräusche.) 	Separieren Sie das Fernsehgerät vom System.	-			
			Schalten Sie das Fernsehgerät aus.	-			
	Während des UKW-Empfangs sind Bandlaufgeräusche zu hören.	Die Antenne wurde nicht in der richtigen Position ausgerichtet. Die Signale sind schwach,	Andern Sie die Richtung der Antenne. Installieren Sie eine Außenantenne.	24			
ě	Während des MW-Empfangs sind Bandlauf- oder Kratzgeräu- sche zu hören.	Es treten Nebengeräusche vom Fernsehge- rät oder Interferenzen von anderen Rund- funksendestationen auf.	Schalten Sie das Fernsehgerät aus.				
Tuner	Sone 20 Hoters.	Total Section	Verändern Sie die Position der Rahmenantenne. Installieren Sie eine Außenantenne.	24			
	Während des MW-Empfangs sind Brummgeräusche zu	Die Signale über das Netzkabel modulieren durch die Netzquellen-Frequenz.	Stecken Sie das Kabel in umgekehrter Richtung ein.	25			
	hŏren.	•	Installieren Sie eine Außenantenne.	24			
	Es wurde eine CD-Platte einge- legt, doch die Anzahl der Titel wird nicht angezeigt.	Die CD-Platte wurde falsch herum eingelegt. Die CD-Platte ist verschmutzt. Es wurde keine Standard-CD-Platte eingelegt.	Legen Sie die CD-Platte richtig herum ein. Reinigen Sie die CD-Platte. Tauschen Sie die eingelegte CD-Platte durch eine Standard-CD-Platte aus.	36 41 36			
	Betriebe werden nicht ausge- führt, wenn die entsprechenden	Die CD-Platte wurde falsch herum eingelegt.	Legen Sie die CD-Platte richtig herum ein.	36			
CD-Spieler	Tasten gedrückt werden, oder die Wiedergabe stoppt mitten- drin in einem Titel.	befindet sich ein Fremdkörper in der Plattenlade. Die CD-Platte ist verschmutzt. Die CD-Platte ist zerkratzt.	Nehmen Sie die CD-Platte heraus und ent- fernen Sie den Fremdkörper. Reinigen Sie die CD-Platte. Tauschen Sie die eingelegte CD-Platte ge- gen eine unzerkratzte CD-Platte aus.	36 41 -			
ō	Tonunterbrechungen.	Auf der CD-Platte befinden sich Staub, Fin- gerabdrücke oder Speichel.	Reinigen Sie die CD-Platte.	41			
		Die CD-Platte ist zerkratzt. Der CD-Spieler wurde an einem wackeligen, unstabilen Ort aufgestellt.	Tauschen Sie die eingelegte CD-Platte gegen eine unzerkratzte CD-Platte aus. Stellen Sie den CD-Spieler an einem stabilen Ort auf.	-			
	Der CD-Klang ist mit einem Summen vermischt.	Signale, die über das Netzkabel kommen. werden durch die Netzspannungsfrequenz moduliert.	Schließen Sie das Kabel umgekehrt herum an.	25			

Ein normaler Betrieb findet unter Umständen nicht statt, wenn sich Staub oder andere Substanzen auf der Oberfläche der internen Objektivlinse oder dem Sensor befinden.

Diese Teile müssen in regelmäßigen Abständen – entsprechend des Aufstellortes – gesäubert werden. Kontaktieren Sie für Einzelheiten Ihren Händler. Vermeiden Sie die Benutzung von Ultraschall-Luftbefeuchtern in der Nähe dieser Anlage Ultraschall-Wenn in der Nähe dieser Anlage Ultraschall-Luftbefeuchter benutzt werden, wird das im Wasser enthaltene Calcium gegebenenfalls in die Luft gestreut. Dies verursacht weißen Staub, der sich auf der Oberfläche der Objektivlinse und dem Sensor sammelt. Das widerum resultiert in einem Fehlbetrieb.

Phänomen der Taubildung (Kondensation)

Auf der Linse des internen optischen Systems oder auf der CD-Platte sowie auf den sich drehenden Teilen des Cassettendecks, kann es unter nachfolgend aufgeführten Umständen zu einer Taubildung (Wassertropfen) kommen:

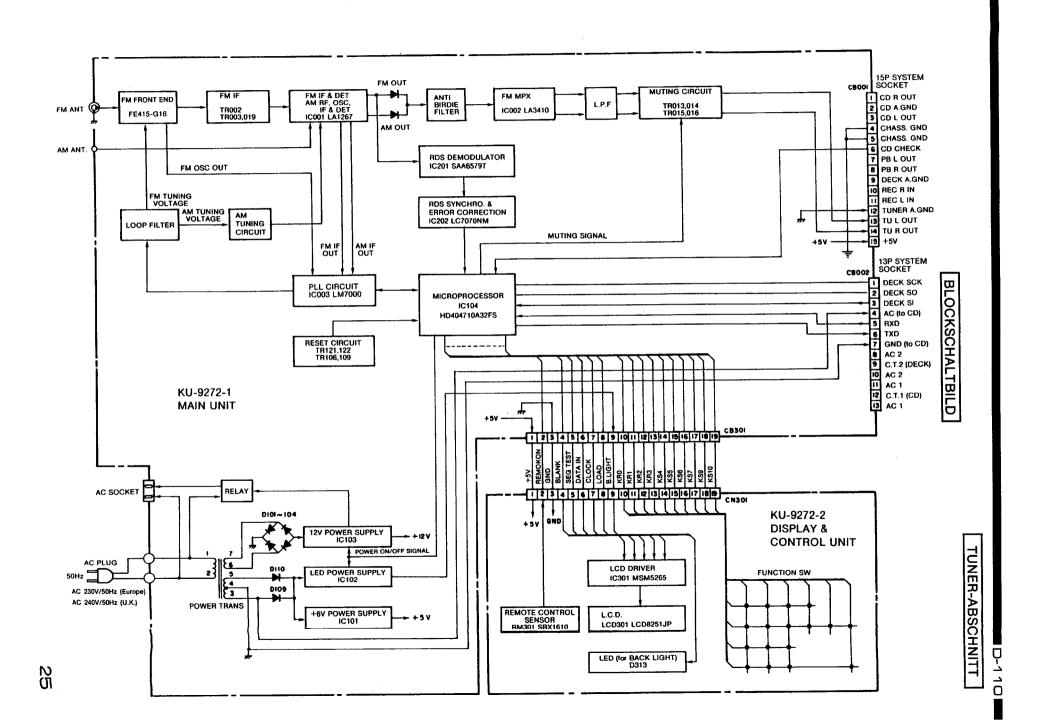
- Bald nach dem Einschalten eines Heizkörpers.
- Wenn das Gerät in einem rauchenden oder dampfenden Raum aufgestellt wird.
- Wenn das Gerät plötzlich von einem warmen an einen kalten Ort gebracht wird.

Wenn es zu einer Taubildung kommt

Die Signale der CD-Platte können gegebenenfalls nicht eingelesen werden und das Gerät arbeit aufgrund dessen nicht ordnungsgemäß. Nehmen Sie die CD-Platte aus dem Gerät heraus und schalten Sie den Strom aus, um den Tau zu entfernen. Die Kondensation verflüchtigt sich nach da. 1 Stunde, wonach die Anlage dann ordnungsgemäß arbeitet.

Dieses System besteht aus Prazisionskomponenten, die Mikroprozessoren verwenden.

Vermeiden Sie die Benutzung der Anlage in extrem geräuschvoller Umgebung, da das Gerät an derartigen Orten unter Umständen nicht ordnungsgemäß arbeitet. Beachten Sie bitte, daß es sich hierbei jedoch um keine Fehlfunktion des Gerätes handelt. Sollte das Gerät einmal nicht ordnungsgemäß arbeiten, führen Sie den gewünschten Betrieb bitte noch einmal aus.

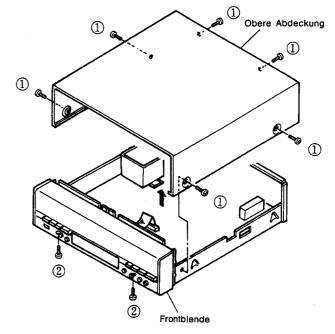


DEMONTAGE-ANLEITUNG

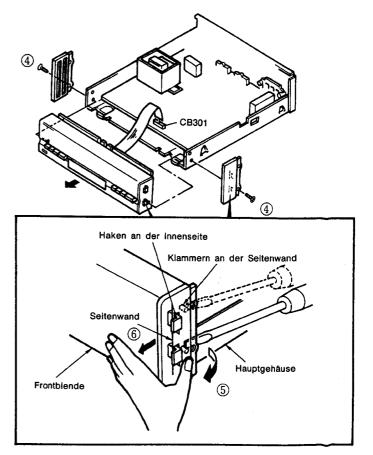
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



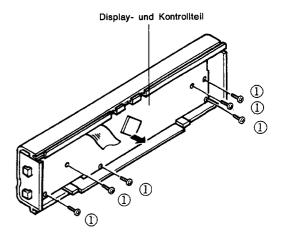
- 3 Lösen Sie den Anschluß CB301, der an das Hauptteil angeschlossen ist.
- 4 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- (5) Lösen Sie die Klammern der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- ⑥ Drücken Sie mit Ihren Fingern die Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



2. Ausbau der verschiedenen Teile

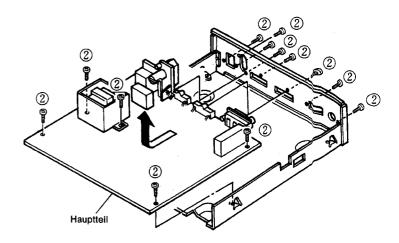
Display- und Kontrollteil (KU-9272-2)

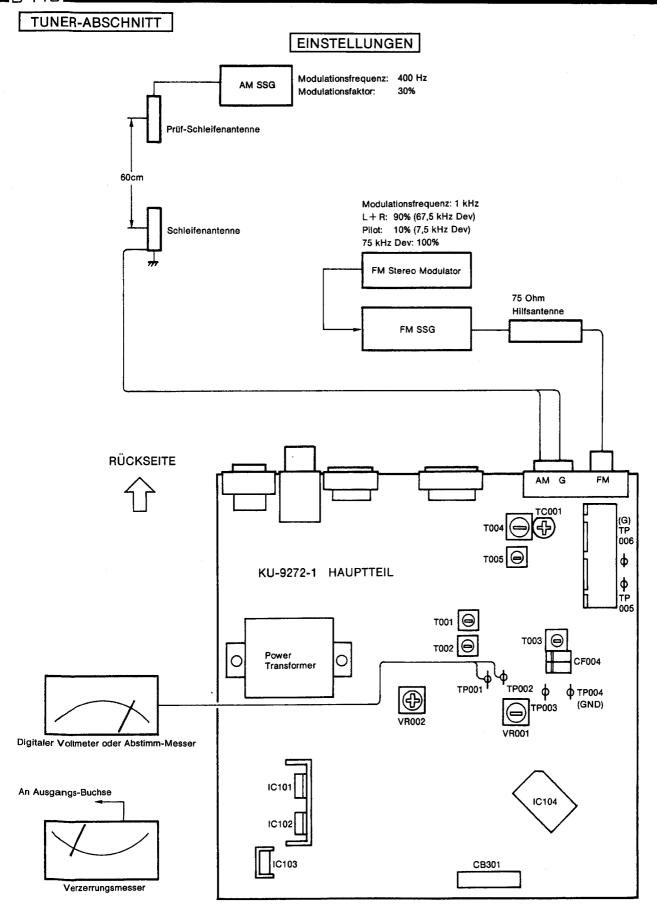
① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben des Display- und Kontrollteiles und ziehen das Teil in Pfeilrichtung ab.



Hauptteil (KU-9272-1)

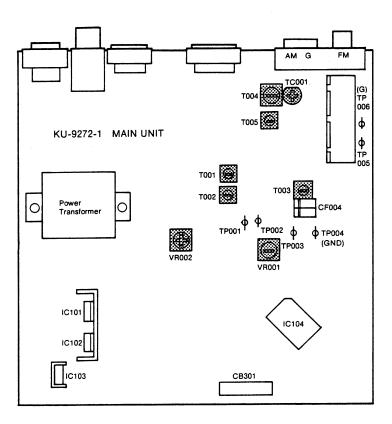
② Lösen Sie die dreizehn Befestigungsschrauben des Hauptteiles und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.





KU-9272-1 HAUPTTEIL (Komponente)





1. UKW Einstellung (BAND Taste: UKW, MONO/AUTO Taste: AUTO, RF ATT Taste: AUS)

		Abstimm-			Eingang			Ausg	gang	Einstellungspla-	Einstellungswert	Anmerkungen	
Schritt	Einstellungsposition	punkt (Kanal-Einstellung)	Meßinstrument	Frequenz	Eingangsstufe	Modulation	Anschlußplazie- rung	Meßinstrument Anschlußplazie- rung		zierung	Emsteridigswert	Anmer kungen	
1	UKW- Gleichstrombalance	98,00 MHz	UKW S.G.	98,00 MHz	60 dB µ	1 kHz 75 kHz DEV	UKW Antennenan- schluß	Abstimm- TP001 Messer TP002		Т001	0±50 mV oder Mitte des Abstimm-Messers	Mit einem Mono-Modulationssignal durchführen	
2	Verzerrung	"	"	,	"	,	"	Verzerrungs- Ausgangs- messer buchse		Т002	Minimale Verzerrung	"	
3	3 Schritte 1 und 2 wiederholen												
4	Stummschaltungs- Stufe	98,00 MHz	UKW S.G.	98,00 MHz	17 dB μ	1 kHz 75 kHz DEV	UKW Antennenan- schluß	Die Beleuchtung von TUNED beachten	Ausgangs- buchse	VR001	Eingangsstufe 17 dB μ ± 4 dB	(Stufe bei der TUNED aufleuchtet) Stufe bei welcher der Ausgang gegeben ist	
5	Stereo- Trennung	7	UKW Stereo- Modulator UKW S.G.	"	60 dB μ	1kHz L+R; 67,5kHz DEV Pilot; 7,5kHz DEV	,	Röhrenvolt- messer- Oszilloskop	,	VR002	Minimaler R.CH. Ausgang	Mit L.CH. Eingang des UKW Stereo- Modulators durchführen	

2. MW Einstellung (BAND Taste: MW)

1	ZF	Klare Frequenz (ohne Übertragung)	MW ZF- Frequenzhub	_	Stufe bei der AGC nicht angewendet wird	_	MW Antennenanschluß	Oszilloskop	⊕ TP003 ⊝ TP004	Т003	Wellenform maximal und symmetrisch	
		522 kHz			-	_		Digitaler	⊕ TP005	Т005	1,2 V±0,1 V	
2	Bandgrenze	1611 kHz	_	_				Voltmeter	⊖ TP006	_	Etwa 8,0 V	Keine Einstellmöglichkeit
3	Spureinstellung	603 kHz	MW S.G.	603 kHz	Stufe bei der AGC nicht angewendet wird	400 Hz 30%	Schleifenan- tenne	Röhrenvolt- messer	Ausgangsan- schluß	T004	Maximaler Ausgang	
4	Spureinstellung	1404 kHz	"	1404 kHz	"	"	"	"	"	TC001	,	
5	Schritte 3 und 4 wiederholen, den Ausgang auf maximal einstellen.											

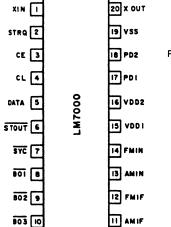
Vorderes Ende

Teile-Nr.: 216 0079 005

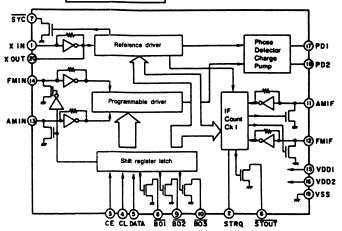
No.	Name	No.	Name					X	>										
1	ANT	5	Vt				10		X	<u>\</u>									
2	NC	6	+B				ì	/			Ŷ	ì							
3	AGC	7	IF OUT				\ [n l	۱,	٤	1							
4	GND	8	OSC OUT				8	1	. "	. N	1								
N C. () GND () AGC () +8 ()	C13 0.022)	0.022 µ	C15 2200P R9 10K	W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	FET I 3 SK 10	L3 700 R4 MOVED	4000 € E O O O O O O O O O O O O O O O O O O	بر 22	C17 47P RII 2.7K R633K		de-o 80 FESK Page 40	2 41	MO22 1 010	CII 22F	RISS CZS LZ7P	¥		1FT - 100 -	C24 0.022µ
					**************************************				-		7	85		۱ و	TRA	¥×	+ ≈		

● IC's

LM7000 (IC003)



HALBLEITER



Pin-Beschreibung

SYC : Uhr (400 kHz for den Controller)

XIN, XOUT : Quarz-Oszillator (7,2 MHz) mit eingebautem Rückkopplungs-Widerstand : Lokaler Oszillator Signaleingang FM IN, AM IN

CE, CL, DATA : Dateneingang B01, B02, B03

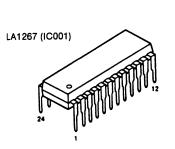
: Banddatenausgang, B01 kann als Zeitbasis-Ausgang (8 Hz) eingestellt werden.

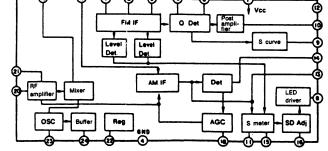
STRQ : ZF-Zähler Anfrage-Eingang

STOUT : Automatischer Versuchs-Stopsignalausgang

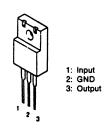
VDD1, VDD2, VSS: Stromversorgung (VDD2 ist die Reservestrom-Verstorung)

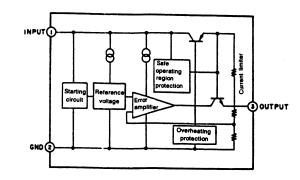
AMIF, FMIF : ZF-Signal Eingang PD1, PD2 : Ladepumpe-Ausgang



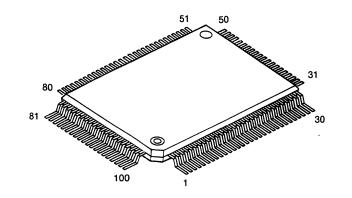


NJM78M06FA (S) (IC101, 102) NJM78M12FA (S) (IC103)



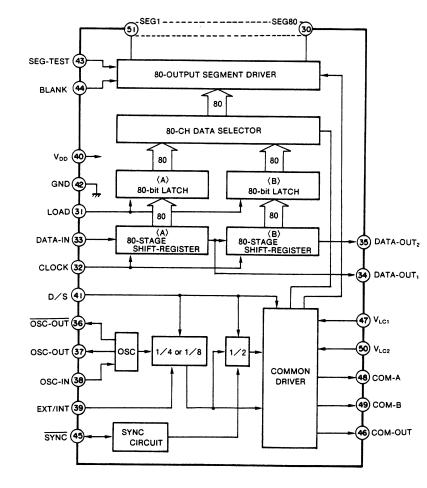


MSM5265GS-V1K (IC301)



Pin Description

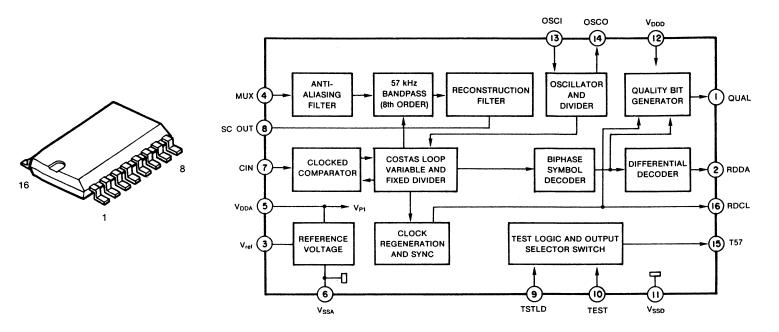
Pin No.	Name	e	Pin No.	Name	Pin No.	Name	Pin No.	Name	
1	SEG	51	26	SEG 76	51	SEG 1	76	SEG 26	
2	SEG	52	27	SEG 77	52	SEG 2	77	SEG 27	
3	SEG	53	28	SEG 78	53	SEG 3	78	SEG 28	
4	SEG	54	29	SEG 79	54	SEG 4	79	SEG 29	
5	SEG	55	30	SEG 80	55	SEG 5	80	SEG 30	
6	SEG	56	31	LOAD	56	SEG 6	81	SEG 31	
7	SEG	57	32	CLOCK	57	SEG 7	82	SEG 32	
8	SEG	58	33	DATA-IN	58	SEG 8	83	SEG 33	
9	SEG	59	34	DATA-OUT ₁	59	SEG 9	84	SEG 34	
10	SEG	60	35	DATA-OUT ₂	60	SEG 10	85	SEG 35	
11	SEG	61	36	OSC-OUT	61	SEG 11	86	SEG 36	
12	SEG	62	37	OSC-OUT	62	SEG 12	87	SEG 37	
13	SEG	63	38	OSC-IN	63	SEG 13	88	SEG 38	
14	SEG	64	39	EXT/INT	64	SEG 14	89	SEG 39	
15	SEG	65	40	V_{DD}	65	SEG 15	90	SEG 40	
16	SEG	66	41	D/S	66	SEG 16	91	SEG 41	
17	SEG	67	42	GND	67	SEG 17	92	SEG 42	
18	SEG	68	43	SEG-TEST	68	SEG 18	93	SEG 43	
19	SEG	69	44	BLANK	69	SEG 19	94	SEG 44	
20	SEG	70	45	SYNC	70	SEG 20	95	SEG 45	
21	SEG	71	46	COM-OUT	71	SEG 21	96	SEG 46	
22	SEG	72	47	V _{LC1}	72	SEG 22	97	SEG 47	
23	SEG	73	48	COM-A	73	SEG 23	98	SEG 48	
24	SEG	74	49	COM-B	74	SEG 24	99	SEG 49	
25	SEG	75	50	V _{LC2}	75	SEG 25	100	SEG 50	



LAMP

PILOT DET

SAA6579T (IC201)



Block diagram and application circuit.

LA3410 (IC002)

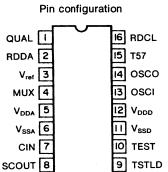
VCO STOP FF 38kHz FF FF 19kHz 40° DECOOER

PHASE COMPARATOR

osc

Pin-Beschreibung

SYMBOL	PIN	BESCHREIBUNG
QUAL	1	Qualitätsanzeige-Ausgang
RDDA	2	RDS-Datenausgang
Vref	3	Vergleichsspannungs-Ausgang (0,5 V _{DDA})
MUX	4	Mutiplex-Signaleingang
V _{DDA}	5	+5V Versorgungsspannung für analogen Teil
V _{SSA}	6	Masse für analogen Teil
CIN	7	Zwischenträger-Eingang für Vergleicher
SCOUT	8	Zwischenträger-Ausgang für Rekonstruktions-Filter
TSTLD	9	Test-Steuerung
TEST	10	Test-Aktivierung
V _{SSD}	11	Masse für digitalen Teil (0 V)
V _{DDD}	12	+5V Versorgungsspannung für digitalen Teil
OSCI	13	Oszillator-Eingang
OSCO	14	Oszillator-Ausgang
T 57	15	57 kHz Uhrsignal-Ausgang
RDCL	16	RDS-Uhr-Ausgang

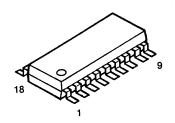


SCOUT 8

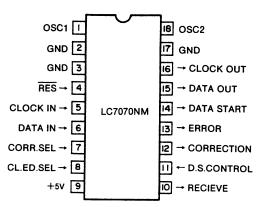
D-110

TUNER-ABSCHNITT

LC7070NM (IC202)



Pin Arrangement



Pin Beschreibung

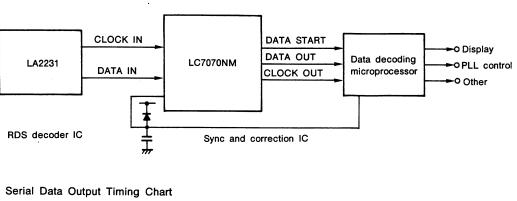
Symbol	Pin Nr.	E/A (I/O)	Funktion / Details	Beim Zeitpunkt der Rückstellung
OSC1	1	Input	· 4 MHz Keramik-Oszillatoranschluß	
OSC2	18	Output		
CLOCK IN	5	Input	· RDS (LA2231) Demodulations-Uhreingang	"H" output
DATA IN	6	Input	· RDS (LA2231) Demodulations-Uhreingang	"H" output
CORR. SEL	7	Input	· Eingang für Fehlerkorrektur-Auswahl ein/aus	"H" output
			·Stellt den IC ein, daß Fehler in der RDS-Demodulation korrigiert	
			werden oder daß der Datenausgang ohne Korrektur erfolgt.	
			Wenn Eingang 0 ist : Keine Korrekturen werden vorgenommen.	
			Wenn Eingang 1 ist: Korrekturen werden vorgenommen.	
CL. ED. SEL	8	Input	· Eingang der seriellen Daten-Uhr Polaritäts-Auswahl	"H" output
]		Wenn Eingang 0 ist : Serieller Datenausgang wird beim Ansteigen	
	l		der Ausgangsuhr aktiviert.	
			(Serieller Datenausgang ändert sich beim	
			Absinken der Ausgangsuhr.)	
			Wenn Eingang 1 ist : Serieller Datenausgang wird beim Absinken	
	1		der Ausgangsuhr aktiviert.	
			(Serieller Datenausgang ändert sich beim	
			Ansteigen der Ausgangsuhr.)	
			HINWEIS: Zum Zeitpunkt des RES Eingangs einstellen.	
D.S. CONTROL	11	Input	· Blockdaten Startsignal Kontroll-Eingang	"H" output
			Wenn Eingang 0 ist : Daten-Startsignal wird für alle Blöcke aus-	
			gegeben.	
			Wenn Eingang 1 ist : Daten-Startsignal wird nur für den zweiten	
			Block ausgegeben.	
RECEIVE	10	Output	 Ausgang während RDS Datenempfang. 	"H" output
			 Nach Erledigung der Sync-Kennung, gibt es einen niedrigen Ausgang 	
	NC		während die seriellen Daten ausgegeben werden. Ansonsten gibt es	
			einen hochstufigen Ausgang.	
			Offener Drain-Ausgang.	5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
CORRECTION	12	Output	· Ausgang mit oder ohne Fehlerkorrektur	"H" output
			· Wurden die Ausgangsdaten des seriellen Datenausgangs korrigiert	
	NC		oder ist eine Korrektur nicht möglich, gibt es einen niedrigen Ausgang.	
			Wenn die Korrektur nicht angewendet wird, gibt es einen hochstufigen	
			Ausgang.	
			· Offener Drain-Ausgang.	
ERROR	13	Output	· Erfolgter Fehler-Ausgang	"H" output
			· Wurden die Ausgangsdaten des seriellen Datenausgangs korrigiert	
	NC		oder ist eine Korrektur nicht möglich, gibt es einen niedrigen	
	l		Ausgang. Wenn die Korrektur nicht angewendet wird, gibt es einen	
			hochstufigen Ausgang.	
			· Offener Drain-Ausgang.	
DATA START	14	Output	· Blockdaten Startsignal des seriellen Datenausgangs.	"H" output
			Offener Drain-Ausgang: LC7070NM	
			Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	

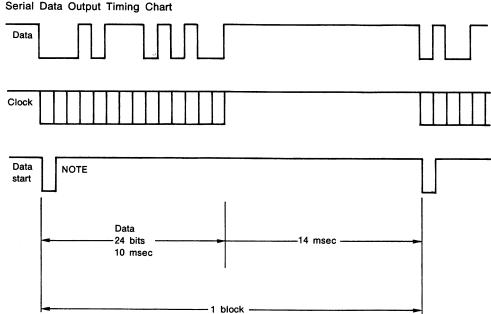
32

DENO-00113 / Druck 4

Symbol	Pin Nr.	E/A (I/O)	Funktion / Details	Beim Zeitpunkt der Rückstellung
DATA OUT	15	Output	· Datenausgang des seriellen Datenausgangs	"H" output
			Offener Drain-Ausgang: LC7070N und LC77070NM	-
			Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	
CLOCK OUT 16 Output		Output	· Uhrausgang des seriellen Datenausgangs	"H" output
			Offener Drain-Ausgang: LC7070N und LC77070NM	
			Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	
RES	4	Input	· System-Rückstellungs-Eingang	
			· Rückstellung und erneuter Start werden durch Eingabe der niedrigen	
			Stufe für 4 oder mehr Uhrzyklen durchgeführt.	

Struktur des RDS Datenbearbeitungs-Systems

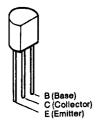




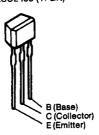
NOTE: Using the D.S. CONTROL input, only the second block among the entire 4 blocks of RDS data can be switched between the data start output and the total blocks' data start output.

Transistoren

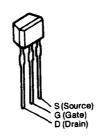
2SC461 (C)



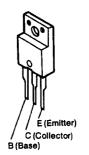
2SA933S (S) 2SC1740S (E) 2SC2458 (Y/GR)



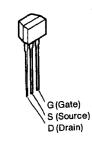
2SK365 (BL/GR)



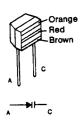
2SA1488 (Y)/(G)



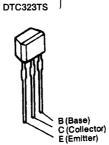
2SK161 (GR)



SVC321SPA-D-2 (Varactor)



DTA114ES DTC114ES DTC144ES DTC115TS



PNP typ

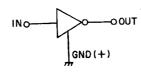
NPN typ

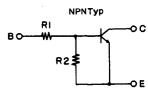
PNP Typ

R I

R 2

■ O C





INO-	> оит
٢	GND

	R 1	R 2
DTA114ES	10k Ohm	10k Ohm

	R1	R2
DTC114ES	10k Ohm	10k Ohm
DTC144ES	47k Ohm	47k Ohm
DTC115TS	100k (hm	_
DTC323TS	2.2k Chrn	_

Dioden (einschließlich LED)

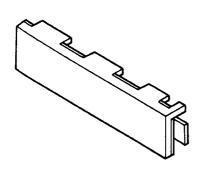




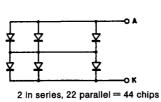
HZS6B-1 HZS9A-1 Navy blue

HZS4A-1

LED (SLF-351D) Bauteil Teile Nr. 393 9470 009 (D313)

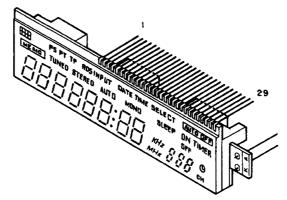


Schaltplan



LCD Bausatz

Teile-Nr.: 393 6004 009 (8251JP)



Segmentteilung

PS PTY TP RDS INPUT DATE TIME SELECT ON OFF STEREO AUTO MONO ADJ SLEEP **TIMER**

Pin Anschluß

PIN A	ischiu	15																			
NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
COM1	1e	1 n	1f	1h	1i	1a	1g	PS		TP	TUNED	INPUT	AUTO	COL	ADJ	TIME	9f	10f	ON	AUTO	TIMER
СОМ2	1d	1 m	11	1k	1j	1 b	1 c	PTY	мемо	RDS	STEREO	DATE	MONO	DP	SLEEP	SELECT	9a	9ъ	OFF	OFF	10a
NO	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
сом1	10g	11e	11f	11g	11d	0	10e	9d	СОМ	_	2f	2n	2e	2g	2h	2i	2a	3f	3n	3е	3g
сом2	10ь	10c	11a	11b	11c	СН	10d	9c		СОМ	21	2m	2d	2c	2k	2j	2b	31	3m	3d	3c
NO	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
СОМ1	3h	3i	3a	4f	4n	4e	4g	4h	4i	4a	5f	5n	5e	5g	5h	5i	5a	6f	6n	6e	6g
СОМ2	3k	3j	3ъ	41	4m	4d	4c	4k	4j	4 b	51	5m	5d	5c	5k	5j	5b	61	6m	6d	6c
NO	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82]	
сом1	6h	6i	6a	7e	7n	7f	7g	7h	7i	7a	KHZ	8e	8n	8f	8g	8h	8i	8a	9g		
СОМ2	6k	6j	6b	7d	7m	71	7c	7k	7j	7b	MHZ	8d	8m	81	8c	8k	8j	8b	9e		

Sensor f ür Infrarot-Fernbedienung

SBX1610-52 (RM301)



- 1. Vcc
- 2. Output
- 3. GND
- 4. Case fin
- 5. Case fin

※Bei der Hauptplatine. Mit angeschlossenen (3.) Masse und (4. und 5.) Gehäusegraten benutzen.

Ersatzschaltung und Meßschaltung

CX-20106A Chip

D1: Pin Photodiode Chip C1, C2 und C4: Aluminium-Elektrolytkondensator

C3: SL Charakteristika ±5% R1: Widerstand für Verstärkungs-Einstellung

R2:

 \pm 1% Widerstand zur Einstellung benutzten

R (außer oben): ±5% ICI Standard transmitter

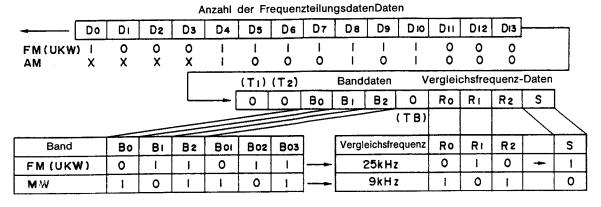
Band	Empfangsfrequenz	Örtliche Oszillatorfrequenz	ZF- Frequenz	Frequenzteilungs- Verhältnis	Vergleichsfre- quenz	Schrittfre- quenz	Andere
FM (UKW)	87.50~108.00MHz	98.20~118.70MHz	10.7MHz	1	25kHz	50kHz	
AM	522~1611kHz	972~2061kHz	450kHz	_	9kHz	9kHz	

2. Empfangsband-Tabelle

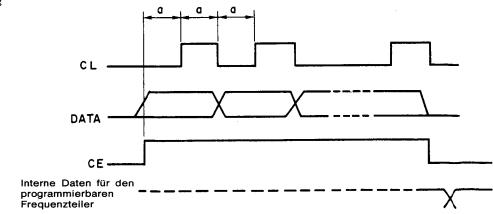
3. Signale die an den LM7000 programmierbaren Frequenzteiler übertragen werden a. Signale an den programmierbaren Frequenzteiler werden von 3 Quellen übertragen: CE OUT, CLOCK OUT und DATA OUT.

- b. Der programmierbare Frequenzeteiler nimmt DATA bei CLOCK "\sum," wenn CE gleich 1 ist.
- c. Die Daten sind ein serielles 24-Bit Signal, welches vom LSB an den programmierbaren Frequenzteiler gegeben wird.

 (Bei MW-Einstellung, wird D0 durch D3 ignoriert, sodaß D4 LSB wird.)
- d. Die Daten werden aus der Anzahl der Frequenzteilungs-Daten, der Banddaten und der Vergleichsfrequenz-Daten zusammengestellt. (siehe folgendes Diagramm.)

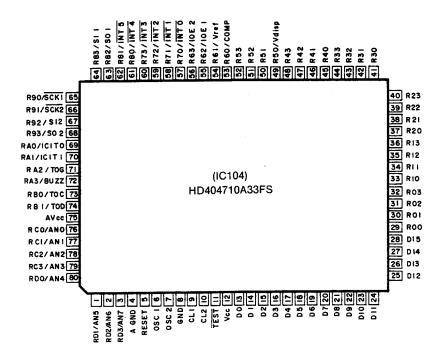


e. Zeitdauer für die Übertragung
 a = 2,5 μ Sek.



MICROPROZESSOR DOKUMENTATION

HD6404710A33FS: 262 1814 107 (IC104)



1. Übersicht

Die Funktionen dieses Microcomputers bestehen aus den folgenden drei Teilen.

a. Tunerfunktionen

Diese Funktionen führen die notwendige Steuerung des UKW und MW-Empfangs aus.

b. Automatische Funktionen

Diese Funktionen sind im Herz des Systems und sind für serielle Kommunikation mit anderen Bestandteilen (z.B. Casssettendeck, CD und Verstärker) zuständig, um eine Gesamtsteuerung zu ermöglichen.

Diese Funktionen entschlüsseln die Signale der Fernbedienung und geben sie an jeden Bestandteil des Systems weiter.

c. Timerfunktionen

Steuert die Uhr im 24-Stunden Display.

Verfügt über 3 Arten des Timer-Betriebs: Täglich, einmalig und Schlaf-Zeit.

Hinweis 1: Wenn die MEMO und PRESET CALL DOWN Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, werden die folgenden Spureinstellungs-Frequenzen automatisch im Voreinstellungs-Speicher registriert, wie unten dargestellt.

Benutzen Sie diese Informationen zur Senderabstimmung usw.

	P 1	P 2	Р3	P 4	P 5	P 6
AM	522kHz	603kHz	999kHz	1098kHz	1404kHz	1611kHz
	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	
FM (UKW)	87.50MHz	89.00MHz	98.00MHz	100.10MHz	108.00MHz	

Hinweis 2: Wenn die MEMO und AUTOTUNING UP Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, wird der gesamte Speicher aktiviert und der Mikrocomputer beginnt am Anfang des Programms. Falls bei der Frequenz-Voreinstellung oder der Zeitanzeige Probleme auftauchen, folgen Sie dieser Anleitung zum korrekten Start.

Hinweis 3: Wenn die MEMO und TIMER Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, leuchtet die gesamte LCD auf. Um auf den normalen Modus zurückzukehren, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und stecken ihn dann wieder ein.

Hinweis 4: Wenn die MEMO und AUTO TUNING DOWN Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, kann der Strom ohne das DENON Display angeschaltet werden. Um auf den normalen Modus zurückzukehren, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und stecken ihn dann wieder ein.

D-110

TUNER-ABSCHNITT

Pin-Beschreibung (HD404710A33FS)

Pin-Myr Pin-Symbol Et A DEL ACT PUD Bozeichnung Anwerdung			, <u> </u>	· -		T		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Dec Dec Part Dec Dec	Pin-Nr.	Pin-Symbol	E/A	DFL	ACT	PUD	Bezeichnung	Anwendung	Funktions-Definition
A OND	1	RD1/AN5	I	<u> </u>	-		Not used		An Vcc-Pin anschließen
A CAND	2	RD2/AN6	I	-			Not used		An Vcc-Pin anschließen
Second	3	RD3/AN7	I	T -	_		Not used		An Vcc-Pin anschließen
6	4	AGND	_	— <u> </u>	-		Not used		Masse
6 OSC1	5	RESET	I	T —			RESET IN		Systemrückstellungs-Eingangs-Pin
Section	6	OSC1	I	-			SYSTEM CLOCK		
9	7	OSC2	0		<u> </u>		SYSTEM CLOCK		4,5 MHz
10	8	GND		Γ-	_		GND		Masse
11	9	CL1	I	-	<u> </u>		SUB CLOCK		Sekundäruhr-Oszillator-Pin
13	10	CL2	0	_			SUB CLOCK		
12	11	TEST	I		-				
13 DO	12	VCC	_	_			VCC		
14	13	D0	0				Not used		
16	14	D1	0						
16					-		Not used		
17				L	н		KS12	KEY	
18									
19									
20									
22									
22									
23									
24									
26									
26				_					
28									
29									
29									
30									
32									
33									
33								PLL (LM7000)	
35									
35									
36									
38					$\overline{}$				
38									
39				-				DSPLY (MSM5265)	
40				_					
41									
42									
43			_			U		CD	
44				H	ᆫ				
46									
46									
47									
R48									
49									
SO									
State									
S2									
53									Masse
Stromrelais-Kontrollausgang									Masse
Stammschaltungs-Ausgang									
Stommschaltungs-Ausgang				_					
56 R63/TOE2 O L L AUTO/MONO OUT UKW Auto/Mono Umschaltungs-Ausgang 57 R70/INTO I H L SERIAL SIG IN Denon-Bus Eingangs-Pin 58 R71/INT1 I U 50/60HZ IN 50 Hz und 60 Hz Impuls-Eingang 69 R72/INT2 I H L U SIGNAL IN Abstimmsignal-Eingang 60 R73/INT3 I H L U TUNED IN Abstimmsignal-Eingang 61 R80/INT4 I H L U DATA START IN LM7070NM RDS Datenauslesung (Blockdaten Start) 62 R81/INT5 I H L U DATA START IN LM7070NM RDS Datenauslesung (Blockdaten Start) 63 R82/S01 O H L ENABLE OUT DECK Anfrage-Ausgang for Zahlerdatenübertragung 64 R83/S11 I L H U DATA IN DECK Uhr-Eingang für Zahlerdatenübertragung 65 R90/SCK1 I									
57 R70/INTO I H L SERIAL SIG IN Denon-Bus Eingangs-Pin 58 R71/INT1 I U 50/60Hz IN 50 Hz und 60 Hz Impuls-Eingang 59 R72/INT2 I H L U SIGNAL IN Abstimmsignal-Eingang 60 R73/INT3 I H L U TUNED IN Abstimmsignal-Eingang 61 R80/INT4 I H L U DATA START IN LM7070NM RDS Datenauslesung (Blockdaten Start) 62 R81/INT5 I H L U REMOCON IN Fernbedienungssignal-Eingangspin 63 R82/S01 O H L ENABLE OUT DECK Anfrage-Ausgang für Zahlerdatenübertragung 64 R83/S11 I L H U DATA IN DECK Zahlerdateneingang 65 R90/SCK1 I L H U CLOCK IN LM7070NM RDS Un-Datenauslesungs-Pin 67 R92/S12 I L									UKW Auto/Mono Umschaltungs-Ausgang
59 R72/INT2 I H L U SIGNAL IN Abstimmsignal-Eingang 60 R73/INT3 I H L U TUNED IN Abstimmsignal-Eingang 61 R80/INT4 I H L U DATA START IN LM7070NM RDS Datenauslesung (Blockdaten Start) 62 R81/INT5 I H L U DECK Anfrage-Ausgang für Zahlerdatenübertragung 63 R82/SO1 O H L ENABLE OUT DECK Anfrage-Ausgang für Zahlerdatenübertragung 64 R83/SI1 I L H U DECK Uhr-Eingang für Zahlerdatenübertragung 65 R90/SCK1 I L H U CLOCK IN DECK Uhr-Eingang für Zahlerdatenübertragung 66 R91/SCK2 I L H U CLOCK IN LM7070NM RDS Uhr-Datenauslesungs-Pin 67 R92/SI2 I L H U DATA IN LM7070NM RDS Obaten (LSI Rückstellung)<				H	L				Denon-Bus Eingangs-Pin
59 R72/INT2 I H L U SIGNAL IN Abstimmsignal-Eingang 60 R73/INT3 I H L U TUNED IN Abstimmsignal-Eingang 61 R80/INT4 I H L U DATA START IN LM7070NM RDS Datenauslesung (Blockdaten Start) 62 R81/INT5 I H L U REMOCON IN Fernbedienungssignal-Eingangspin 63 R82/SO1 O H L U REMOCON IN Fernbedienungssignal-Eingangspin 64 R83/SI1 I L H U DECK Anfrage-Ausgang für Zahlerdatenübertragung 65 R90/SCK1 I L H U CLOCK IN DECK Uhr-Eingang für Zahlerdatenübertragung 66 R91/SCK2 I L H U CLOCK IN LM7070NM RDS Uhr-Datenauslesungs-Pin 67 R92/SI2 I L H U DATA IN LM7070NM RDS Daten (LSI Rückstellung)		R71/INT1	I						50 Hz und 60 Hz Impuls-Eingang
60 R73/INT3	59	R72/INT2	I	H					
R80/INT4	60	R73/INT3	<u> </u>	H	L		TUNED IN		
R81/INT5	61		I	H	L	U	DATA START IN	LM7070NM	
63 R82/SO1 O H L ENABLE OUT DECK Anfrage-Ausgang für Zählerdatenübertragung 64 R83/SI1 I L H U DECK Zählerdateneingang 65 R90/SCK1 I L H U CLOCK IN DECK Uhr-Eingang für Zählerdatenübertragung 66 R91/SCK2 I L H U CLOCK IN LM7070NM RDS Uhr-Datenauslesungs-Pin 67 R92/SI2 I L H U DATA IN LM7070NM RDS Daten Eingangs-Pin 68 R93/SO2 O H L RESET IN LM7070NM RDS Daten (LSI Rückstellung) 69 RAO/ICTO I H L U STEREO IN Multiplex Stereostatus-Eingang 70 RA1/ICTI I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 73 RB0/TOC O No									
64 R83/SI1 I L H U DATA IN DECK Zahlerdateneingang 65 R90/SCK1 I L H U CLOCK IN DECK Uhr-Eingang für Zählerdatenübertragung 66 R91/SCK2 I L H U CLOCK IN LM7070NM RDS Uhr-Datenauslesungs-Pin 67 R92/SI2 I L H U DATA IN LM7070NM RDS Uhr-Datenauslesungs-Pin 68 R93/SO2 O H L RESET IN LM7070NM RDS Daten (LSI Rückstellung) 69 RAO/ICTO I H L U STEREO IN Multiplex Stereostatus-Eingang 70 RA1/ICTI I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74			0	Н	L		ENABLE OUT	DECK	
65 R90/SCK1 I	64		_1	L	Н	U			
66 R91/SCK2 I L H U CLOCK IN LM7070NM RDS Uhr-Datenauslesungs-Pin 67 R92/SI2 I L H U DATA IN LM7070NM RDS Daten Eingangs-Pin 68 R93/SO2 O H L RESET IN LM7070NM RDS Daten (LSI Rückstellung) 69 RAO/ICTO I H L U STEREO IN Multiplex Stereostatus-Eingang 70 RA1/ICT1 I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RCO/ANO I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>									
67 R92/SI2 I L H U DATA IN LM7070NM RDS Daten Eingangs-Pin 68 R93/SO2 O H L RESET IN LM7070NM RDS Daten (LSI Rückstellung) 69 RAO/ICTO I H L U STEREO IN Multiplex Stereostatus-Eingang 70 RA1/ICT1 I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I						U			
68 R93/SO2 O H L RESET IN LM7070NM RDS Daten (LSI Rūckstellung) 69 RAO/ICTO I H L U STEREO IN Multiplex Stereostatus-Eingang 70 RA1/ICT1 I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC — — VCC An Vcc-Pin anschließen 75 AVCC — — VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H									
69 RAO/ICTO I H L U STEREO IN Multiplex Stereostatus-Eingang 70 RA1/ICT1 I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin									
70 RA1/ICT1 I H L U STOP IN LM7000 PLL-Stopsignal Eingang 71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin			_			U			Stereostatus-Fingang
71 RA2/TOG O Not used Offen 72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin									
72 RA3/BUZZ O Not used Offen 73 RB0/TOC O Not used Offen 74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin			_						
73 RB0/TOC 0 Not used Offen 74 RB1/TOD 0 Not used Offen 75 AVCC - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin									
74 RB1/TOD O Not used Offen 75 AVCC - - - VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RC0/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin					$\overline{}$				
75 AVCC — — VCC An Vcc-Pin anschließen 76 RCO/AN0 I L H D KR0 Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin									
76 RCO/ANO I L H D KRO Tasteneingangs-Pin 77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin					+				
77 RC1/AN1 I L H D KR1 Tasteneingangs-Pin 78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin						<u> </u>			
78 RC2/AN2 I L H D KR2 Tasteneingangs-Pin 79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin									
79 RC3/AN3 I L H D KR3 Tasteneingangs-Pin									
OU RDU/AN4 1 - Not used An Vcc-Pin anschließen				L	п	v			
	L 80	KDU/AN4				1	ivot used		Au vcc-rin anschließen

36

DENO-00113 / Druck 6

Beschreibung der Tasten- und Wahlschalter-Eingänge

Nr.	Funktions-Bezeichnung	Funktion							
1	TUNING UP	*Im Tuner-Modus Erhöht die Empfangsfrequenz jedesmal um eine Stufe. Wenn die Taste 0,5 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Änderung stufenlos durchgeführt. Das Gerät schaltet sich auf Auto-Abstimmungs-Modus sobald die Taste gelöst wird. Nochmaliges Drücken der Taste aktiviert die Stufen-Funktion. *Im Uhr-Modus Erhöht die Zahlen während sie aufleuchten.							
2	TUNING DOWN	*Im Tuner-Modus Senkt die Empfangsfrequenz jedesmal um eine Stufe. Wenn die Taste 0,5 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Änderung stufenlos durchgeführt. Das Gerät schaltet sich auf Auto-Abstimmungs-Modus sobald die Taste gelöst wird. Nochmaliges Drücken der Taste aktiviert die Stufen-Funktion. *Im Uhr-Modus Senkt die Zahlen während sie aufleuchten.							
3	PRESET UP	Erhöht die voreingestellte Nummer vom derzeitigen Wert und empfängt den voreingestellten Sender. Zum Zeitpunkt der RDS PTY Suche, wird diese Taste zur Auswahl der Programm-Art benutzt.							
4	PRESET DOWN	Senkt die voreingestellte Nummer vom derzeitigen Wert und empfängt den voreingestellten Sender. Zum Zeitpunkt der RDS PTY Suche, wird diese Taste zur Auswahl der Programm-Art benutzt.							
5	BAND	Arbeitet in Zyklen um die Umschaltung auf UKW oder MW Empfang anzugeben.							
6	MONO/AUTO	Beim UKW-Empfang, gibt die Umschaltung des Empfangsmodus zwischen Mono/Auto-Modus und dem fest eingestellten Mono-Modus an.							
7	MEMORY	Wandelt den Modus, der die im Voreinstellungs-Speicher empfangenen Sender, registriert um. Die "MEMO"-Anzeige leuchtet auf. Die Registrierung wird durch Drücken der Aufwärts- und Abwärts-Abstimmtasten durchgeführt. Danach muß die MEMO Taste gedrückt werden.							
8	ENTER/NEXT	Dies wird zur Einstellung des Timers, der derzeitigen Uhrzeit und zum Vorgehen auf die nächste Funktion, benutzt.							
9	TIMER	Wandelt den Einstell-Modus, welcher den Timer nur einmal täglich zur eingestellten Zeit, bearbeitet um.							
10	STAND BY	Durch Drücken dieser Taste wird ausgewählt ob die Timer-Funktion durchgeführt wird oder ob nicht. Um die Timer-Funktion zu aktivieren, benutzen Sie diese Taste um die Stand-By-Markierung auf dem LCD zu beleuchten.							
11	CLEAR	Mit dieser Taste wird die derzeitige Uhrzeit-Einstellung oder der Inhalt des Einstellungs-Timers geändert.							
12	DISPLAY	Mit dieser Taste wird das Display auf die Empfangs-Frequenz und Uhrzeit und BANDZÄHLWERK-Anzeige (TAPE COUNTER) geändert. Wenn diese Taste 3 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Funktion des Zeiteinstellungs-Modus geändert.							
13	RDS	Benutzten Sie diese Taste um Sender mit RDS automatisch einzustellen. Durch einmaliges Drücken wird die RDS-Suche aktiviert, durch zweimaliges Drücken wird die PTY-Suche aktiviert und durch dreimaliges Drücken wird die TP-Suche aktiviert.							
14	LOCAL/DX (RF ATT.)	Benutzen Sie diese Taste um die UKW-Sensitivität, lokal oder DX, auszuwählen.							
15	USA. EUROPE. FREQ.	Ziel 3W USA Europa Frequenz							
1.0	ADVISOR	ANMERKUNG: "1": Mit einer Diode kurzgeschlossen "0": Offen							
16	ADJUST	Befiehlt daß der Spurpunkt, der zur Tuner-Einstellung benutzt wird, in den Voreinstellungs-Speicher geschrieben wird.							
17	EX	Kurzgeschlossen (1): Die Existenz des Quarzes wird ignoriert und der Uhrzähler wird mit der Sekundär-Uhr durchgeführt. Offen (0): Der Uhrzähler wird mit dem Stromversorgungs-Sync. durchgeführt. (Stromausfall-Reserve wird 1 Sekunde lang von der Systemuhr ausgeführt.)							
18	X'TAL	wird I Sekunde lang von der Systemuhr ausgeführt.) Die Existenz des Quarzes wird für die Sekundär-Uhr Einstellung ausgewählt. Kurzgeschlossen (1): Das Quarz wird ausgewählt und wenn TIME OFF = OPEN (Zeit aus = offen), wird die Einstellung der Sekundär-Uhr aktiviert. Offen (0): Das Quarz wird nicht ausgewählt und die Einstellung der Sekundär-Uhr wird nicht aktiviert.							

Α

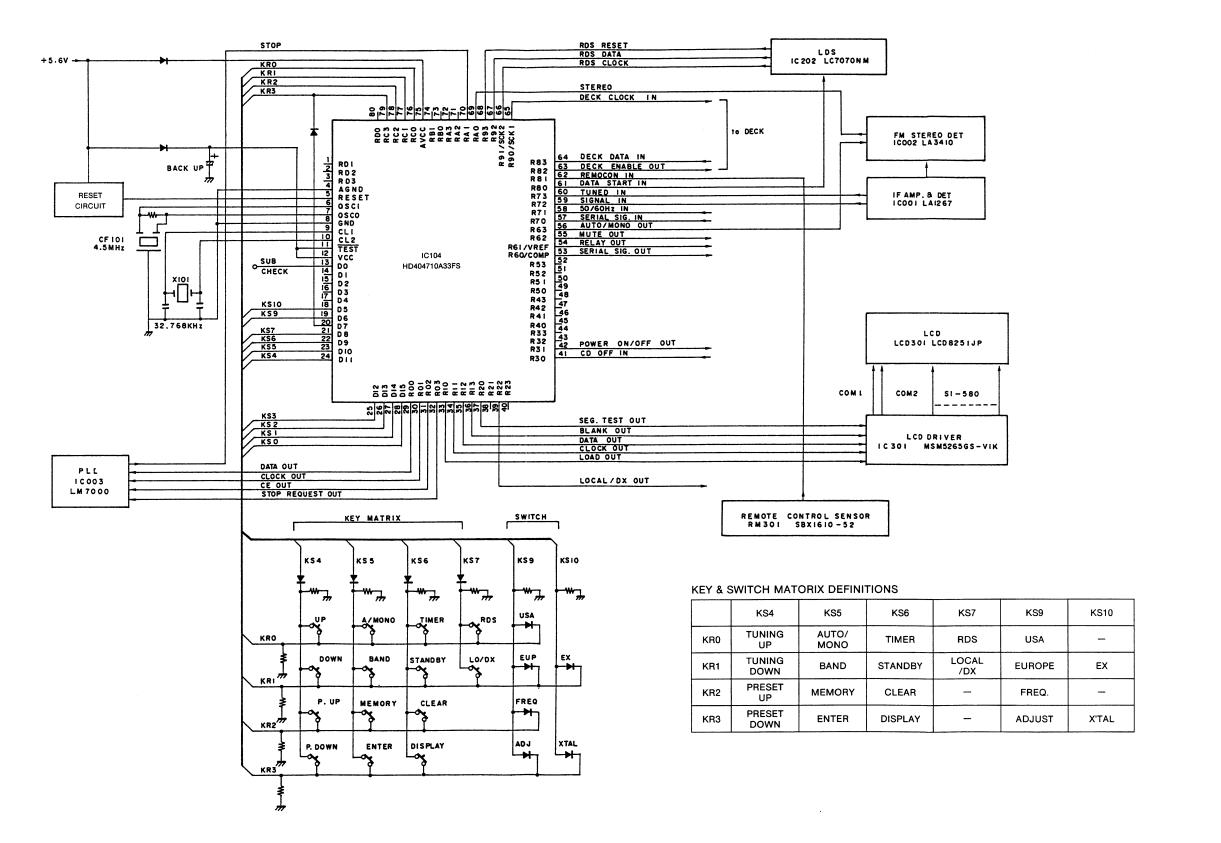
В

С

D

TUNER-ABSCHNITT

PERIPHERISCHER SCHALTPLAN FÜR MIKROPROZESSOR 7 8 5 6 3 4 2



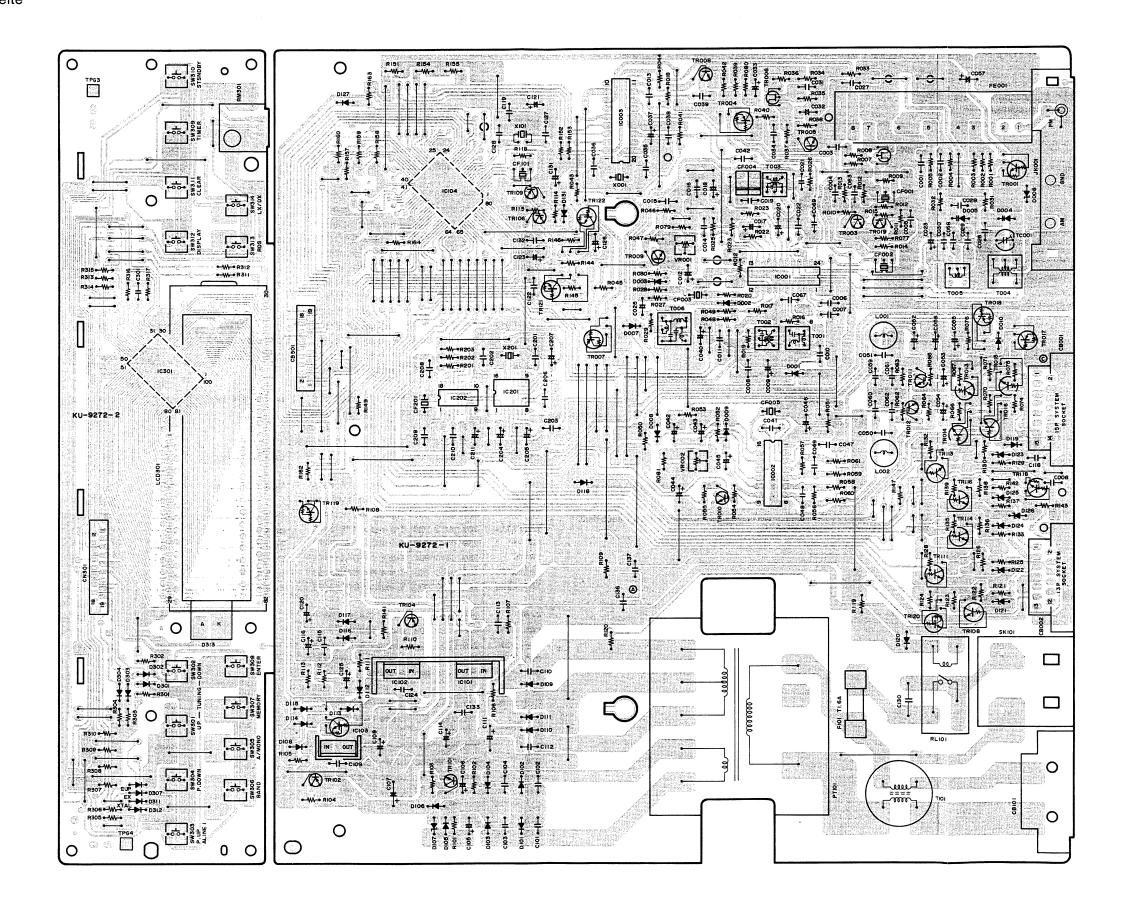
Ε

SW306

TUNER-ABSCHNITT

1 2 3 4 5 6 7 8

Musterseite



D-110

TUNER-ABSCHNITT

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

Kondensatoren

ACHTUNG:

* Kapazität (nur elektrolyt)

2 R 2 ⇔ 2,2 µF

zeigt

Einheit: μF
 Kapazität

• Einheit: µF

2 2 R ⇒ 2200 µF

NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände FR Ex.: RN <u>14K</u> <u> 2E</u> 182 G Тур Form und Leistungs Wider- Erlaubte Leistungs-merkmale stand Fehler 2B:1/8W F:±1% 2E:1/4W G:±2% 2H:1/2W J:±5% 3A:1W K:±10% 3D:2W M:±20% 3F:3W 3H:5W RD : Kohlenstoff RC : Zusammensetzung RS : Metallfilm RW : Wicklung RN : Metallfilm RK : Metallmix : Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung * Widerstand **1 8 2** ⇒ 1800 ohm = 1,8 kohm - Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen - Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R ange-· Einheit: ohm 1 R 2 ⇒ 1,2 ohm. – Einstellige Effektivzahl – Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R ange-• Einheit: ohm

- Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen

Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R ange-

- Zweistellige Effektivzahl

Einstellige Effektivzahl

Ex.:	CE	<u>04W</u>	<u>1H</u>	2R2		M	В	<u>P</u>
	Typ	Form und Leistungs- merkmale	Durch- schlags festigkeit	•	itä	t Erlaubte Fehler	Α	nderes
	Aluminiu Elektrolyt		0J : 6,3V	′	=	: ±1%	HS	: Hochstabiler Typ
CA:	Volalumi Electrolyt	nium-	1A: 10V		3	: ±2%	ВР	: Ungepolter Typ
cs :	Tantal-Él	ectrolyt	1C:16V		J	: ±5%	HR	: Wellenfester Typ
CQ:	Film		1E:25V		(: ±10%		: Für Auf-und Entladung
CK :	Keramik		1V:35V	11	M	: ±20%		: Für hohe Frequentz
CC :	Keramik		1H:50V	- 1:	Z	: +80%	U	: UL-Teil
CP :	Öl		2A:100\	v		-20%	l c	: CSA-Teil
CM:	Mika		2B : 125\	v 1	•	: +100%	w	
CF :	Metallisie	ert	2C : 160\	v		-0%	F	: Bleikabelumformung
CH :	Metallisie	ert	2D : 200\	v	2	: ±0,25pF		
l			2E : 250\	v [1		: ±0.5pF	1	
l			2H:500\	/ .		: Anders		
			2J : 630\	/			1	

« Kapazität (Ausnahme mit Ele	
2 R 2 ⇒ 2200pF = 22	$200 \mu F = 0,002 \mu F$
(Mehr als 2)	Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl — Zweistellige Effektivzahl
• Einheit: μF	= Novelenge = Novelenn
3 3 1 ⊏\ 220mE	

Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl — Zweistellige Effektivzahl

Einheit: pF

 Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

40

DENO-00113 / Druck 10

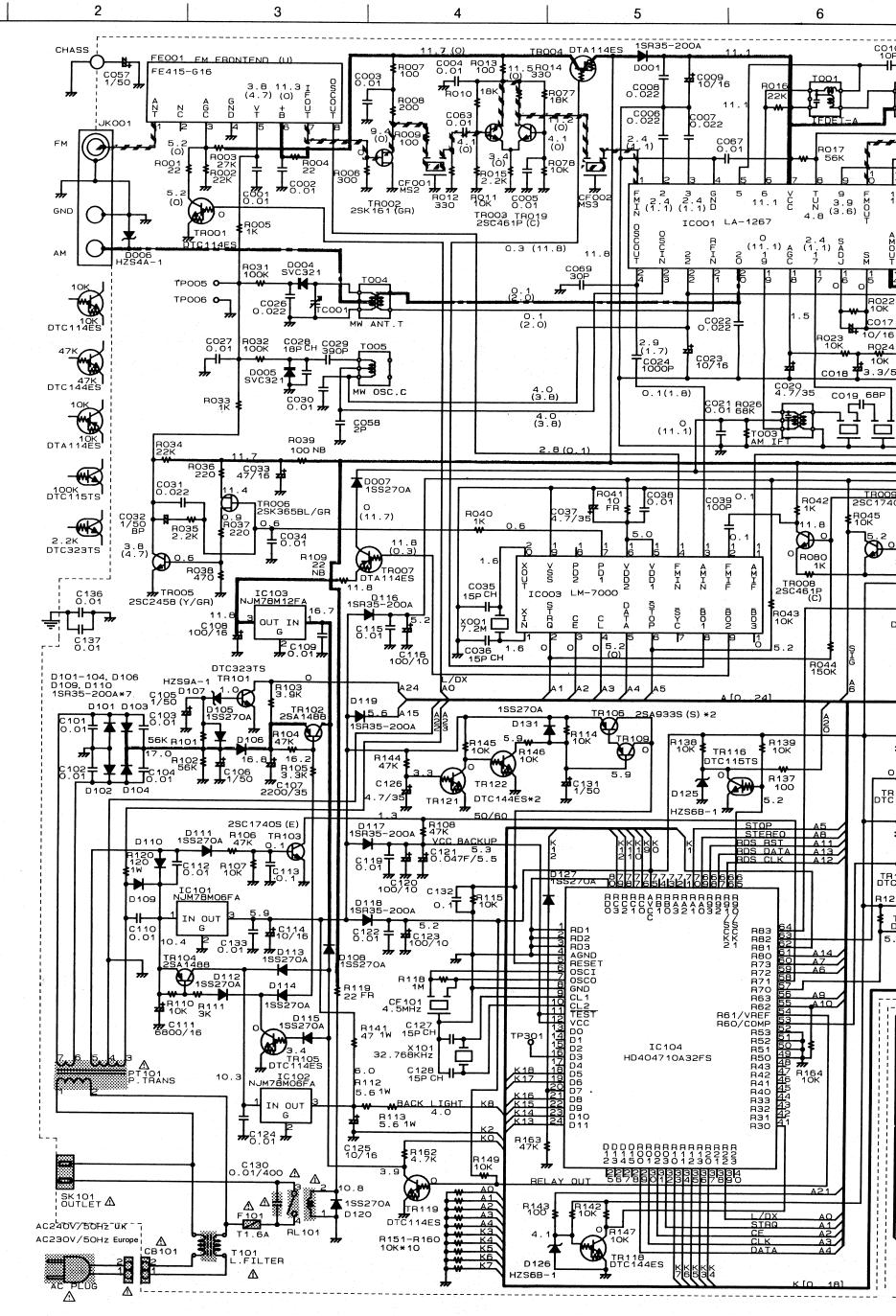
KU-9272 TEILELISTE DES TUNERTEIL-BAUSATZES

D (N	Talla Na	D	A	7			Τ
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEI	1	IC A1067	Γ	D301~304	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC001	263 0421 002			D307	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC002	263 0584 004	Į.		D311,312	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC003	262 0703 002	IC LM7000		D313	393 9470 009	LED Ass'y	
IC101,102	263 0792 003	1	Regulator +6 V	LCD301	393 6004 009	LCD Ass'y (8251JP)	
IC103	263 0794 001	IC NJM78M12FA(S)	Regulator +12 V	14/175700	ränge (obne Kot	leschicht-Widerstände der 🛨	-5% 1/4 What Kings
IC104	262 1814 107	IC HD404710A33FS	μ-com	R010	245 2369 986	leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan) Metal Film 18k ohm 1/4W	RN14K2E183F(±1%)
IC201	262 1701 906	IC SAA6579T		R011	245 2369 928	Metal Film 10k ohm 1/4W	RN14K2E103F(±1%)
IC202	263 0614 000	IC LC7070NM		△R039	241 2377 947	Carbon Film 100 ohm 1/44V(NB)	RD14B2E101JNBS
				ΔR041	241 2315 912	Fusible 10 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E100GFRS
IC301	263 0879 007	IC MSM5265GS-V1K	μ-com	△R051	241 2377 947	Carbon Film 100 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E101JNBS
TR001	269 0020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	R077	245 2369 986 245 2369 928	Metal Film 18k ohm 1/4W	RN14K2E183F(±1%)
TR002	275 0051 909	1	Duit in Nesistoi	HU/6	245 2369 926	Metal Film 10k ohm 1/4W	RN14K2E103F(±1%)
TR003	273 0025 926	Transistor 2SC461(C)		ΔR109 <	044 2275 G91	-Carbon Film 22 ohm 1/4W(NB)	BD4//B0E000 IMBC
TR004	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	ΔR112,113		Metal Oxide 5.6 ohm 1W(NB)	RD14B2E220JNBS RS14B3A5R6JNBS(S)
TR005	273 0222 907	Transistor 2SC2458(Y/GR)	Dank in recoision	ΔR119	241-2315 925		RD14B2E220GFRS
TR006	275 0053 907	FET 2SK365(BL/GR)		ΔR120	100000000000000000000000000000000000000	Metal Oxide 120 ohm 1W(NB)	RS14B3A121JNBS(S
TR007	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	ΔR141	244 2052 928		5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
TR008	273 0025 926	1	Dune in Freedom		277 ZOSZ SZO	wetar Oxide 47 Onn Triffid)	RS14B3A471JNBS(S
TR009,010	273 0388 906	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		VR001	211 6093 967	Semi Fixed VR 47k ohm	V06PB473
TR011,012	273 0222 907	Transistor 2SC2458(Y/GR)		VR002	211 6093 970	Semi Fixed VR 100k ohm	V06PB104
TR013~016	269 0072 909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	************************************	211 0030 370	Centil Fixed VII TOOK Chill	V001 B104
TR017,018	269 0046 906		Built in Resistor	KONDEN	SATOREN		L
TR019	273 0025 926	Transistor 2SC461(C)		C001~005	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z
				C006~008	253 1181 917	Ceramic 0.022 µ F/50V	CK45F1H223Z
TR101	269 0072 909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	C009	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR102	271 0206 008	Transistor 2SA1488(Y)/(G)		C010	253 4536 909	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H10OD
TR103	273 0388 906	Transistor 2SC1740S(E)		C011	253 4537 924	Ceramic 33pF/50V	CC45SL1H33OJ
TR104	271 0206 008	Transistor 2SA1488(Y)/(G)		C012	254 4260 964	Electrolytic 3.3µF/50V	CE04W1H3R3M
TR105	269 0020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C013	253 1180 921	Ceramic 1000pF/50V	CK45B1H102 K
TR106	273 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		C014	253 9031 917	BC Ceramic 0.068µF/25V	CK45=1E683K
TR108	269 0131 905	Transistor DTC115TS	Built in Resistor	C015	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
TR109	273 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		C016	253 9030 950	BC Ceramic 6800pF/25V	CK45=1E682K
TR111	269 0075 906	Transistor DTC124TS	Built in Resistor	C017	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR113,114	269 0075 906	Transistor DTC124TS	Built in Resistor	C018	254 4260 964	Electrolytic 3.3µF/50V	CE04W1H3R3M
TR116	269 0075 906	Transistor DTC124TS	Built in Resistor	C019	253 4538 907	Ceramic 68pF/50V	CC45SL1H68OJ
TR118	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C020	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R/M
TR119,120	269 0020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C021	253 1181 904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
TR121,122	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C022	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
				C023	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100 ™
D001	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C024	253 1180 921	Ceramic 1000pF/50V	CK45B1H102<
D002,003	276 0432 903	Diode 1SS270A		C025	254 3056 933	Electrolytic 3.3µF/50V (Bipole)	CE04D1H3R3MBP
D004,005	276 0302 004	Varactor SVC321APA-D-2		C026	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D006	276 0455 906	Zener Diode HZS4A-1	4 V	C027	253 1181 904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D007~010	276 0432 903	Diode 1SS270A		C028	253 3127 908	Ceramic 18pF/50V (Temp.)	CC45CH1H1IOJ
				C029	255 4201 942	Plastic Film 390pF/50V	CQ93P1H391J
D101~104	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C030	253 1181 904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D105	276 0432 903			C031	253 9030 989	BC Ceramic 0.022µF/25V	CK45=1E223(
D106	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C032	254 3056 917	Electrolytic 1 µ F/50V (Bipole)	CE04D1H010✓BP
D107	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9 V	C033	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C47(►
D108	276 0432 903	Diode 1SS270A		C034	253 1181 904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D109,110	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C035,036	253 3125 900	Ceramic 15pF/50V (Temp.)	CC45CH1H1;OJ
D111~115	276 0432 903	· ·		C037	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4Ri ∕
D116~119	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C038	253 1181 904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D120	276 0432 903	Diode 1SS270A		C039	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H10 J
D121~126	276 0462 902	Zener Diode HZS6B-1	6 V	C040	254 4258 905	Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R ✓
D127	276 0432 903	Diode 1SS270A		C041	253 9031 904	BC Ceramic 0.047µF/25V	CK45=1E473
D131	276 0432 903	Diode 1SS270A		C042	254 4260 964	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3RIM

TUNER-ABSCHNITT

RefNr.	Те	ile-Nr	.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Т	eile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
C043	254	4260	935	Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR47M	L001,002	235	0020 990	Inductor 39mH		2
C044	254		1	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M	2001,002	1	5604 907			14
C045	254		1	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	CF001		0064 004		SFT10.7MS2	1
C046	254			Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M	CF002	i	0067 004		SFE10.7MS3G-A	1
C047~049	253		1	Ceramic 330pF/50V	CC45SL1H331J	CF003		0101 009		BFU450C4N	1
C050,051	253		1	BC Ceramic 1800pF/25V	CK45=1E182K	CF004	1	0046 009		SFZ450A	1
C050,051	254		- 1	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M	CF005	l	0103 007		CSB456F11	1
C052 C053,054	254		1	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M	01003	201	0103 007	.Alvi Ceramic Filter	030430111	Ι'
C055,054	254		- 1	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M	CF101	200	9025 902	Ceramic Resonator	CST4.50MGW-TF01	1
	254		- 1	Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A101M	CF101	l	0041 901		CSA4.00MG	'
C056			ł	•		CF201	399	0041 901	Ceramic Resonator	CSA4.00MG	'
C057	254		- 1	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	T001	221	2005 000	ENAIR Day (A)		
C058	253		1	Ceramic 2pF/50V	CC45SL1H020C	T001	ì	2905 008	, ,		1
C059,060	253		- 1	BC Ceramic 2700pF/25V	CK45=1E272K	T002	1	2906 007	, ,		1
C061,062	253		- 1	BC Ceramic 1200pF/25V	CK45=1E122K	T003	ı	3903 009			1
C063	253		- 1	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	T004		0923 008	l .		1
C066,067	253	1181	904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	T005		1130 007			1
						T006	232	0159 008	Anti Birdie Filter		1
C101~104	253			Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z		mer 50 m		Deli etti 1777 mong oʻo gapan menemolik oʻo kilip eyel mener	andone Westernbye productions	agr - c
C105,106	254		- 1	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	ΔT101	239	8019 002	Line Filter Coil		
C107	254		1	Electrolytic 2200µF/35V	CE04W1V222MC						
C108	254		1	Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101M	FE001	l	0079 005	1 ' '		1
C109,110	253)	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	RM301		0150 008	Plant and the second se	SBX1610-52	1
C111	254		1	Electrolytic 6800 µ F/16V	CE04W1C682MC(SMG)	∆RL101	214	0120 013	Relay (TV-8)		1
C112	253		- 1	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z						
C113	253			BC Ceramic 0.1 µF/25V	CK45=1E104Z	X001	1	0075 003	1 '	7.2 MHz	1
C114	254		1	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M	X101		9005 003	1 '	32.768 kHz	1
C115	253		- 1	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	X201	399	0178 007	Crystal Resonator	4.332 MHz	1
C116	254		- 1	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M						
C118,119	253		- 1	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	The second section of the sect	1400953	0040 909	Annual Constitution of the		2
C120	254		- 1	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	△CB101	33/4/5	3959 003	Allegation of the Section of the Laboration of the Control of the		1
C121	259		1	Back Up Cap. 47000µF/5.5V	EECS5R5H473	∆SK101	12 0000	3961 004	rak i Praesi Million (nje ri na ri praekrima i Malicani (1607 a 507 abil 77 a		1
C122	253		- 1	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	JK001	par announce	0776 007	3 P Ant. Terminal(PAL)		1
C123	254	4252	930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	∆PT101	1.370	9655 001	Power Trans		1
C124	253		- 1	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	ΔF101	206	1015 058	Fuse 1.6 A		1
C125	254		- 1	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M		i				
C126	254		l	Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M		1	9050 000			1
C127,128	253	a properties	0.1 × 2.00 × 10	Ceramic 15pF/50V (Temp.)	CC45CH1H150J		473	7500 015	Tapping Screw (P) 3×8		3
△ C130	253	8014	702	Ceramic 0.01µF/400V(AC)	CK45F2GAC103MC		417	0114 000	Radiator		1
C131	254		- 1	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M						
C132	253		ł	BC Ceramic 0.1 µF/25V	CK45=1E104Z	CB002			13 P System Socket(Bu)		1
C133	253	1181	904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	CB001			15 P System Socket		1
C136,137	253	1181	904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	CB301	205	0736 018	19 P FFC Conn. Base		1
						CN301	205	0491 078	19 P FFC Conn. Base		1
C201,202	253	3131	004	Ceramic 27pF/50V (Temp.)	CC45CH1H270J	Α	203	0301 052	1 P Contact Ass'y	L=50	1
C203	253	4538	949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J						
C204	254	4260	951	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M						
C205	254	4252	927	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M						
C206	253	4454	900	Ceramic 560pF/50V	CC45SL1H561J						
C207	254	4252	927	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M						
C208,209	253	4537	911	Ceramic 30pF/50V	CC45SL1H300J						
C210	253	1181	904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z						
C211	254	4252	927	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M						
C301	253	1181	904	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z						
					Q'ty						
TC001	213	0041	924	Trimmer Condenser 10pF	1						
ANDEDE	BAUT	EILE									
ANDERE						1 1					
ANDERE		_		(P.W.Board)	(1)						





+ B LINE

FM SIGNAL LINE

AM FM SIGNAL LINE

AM SIGNAL LINE

1

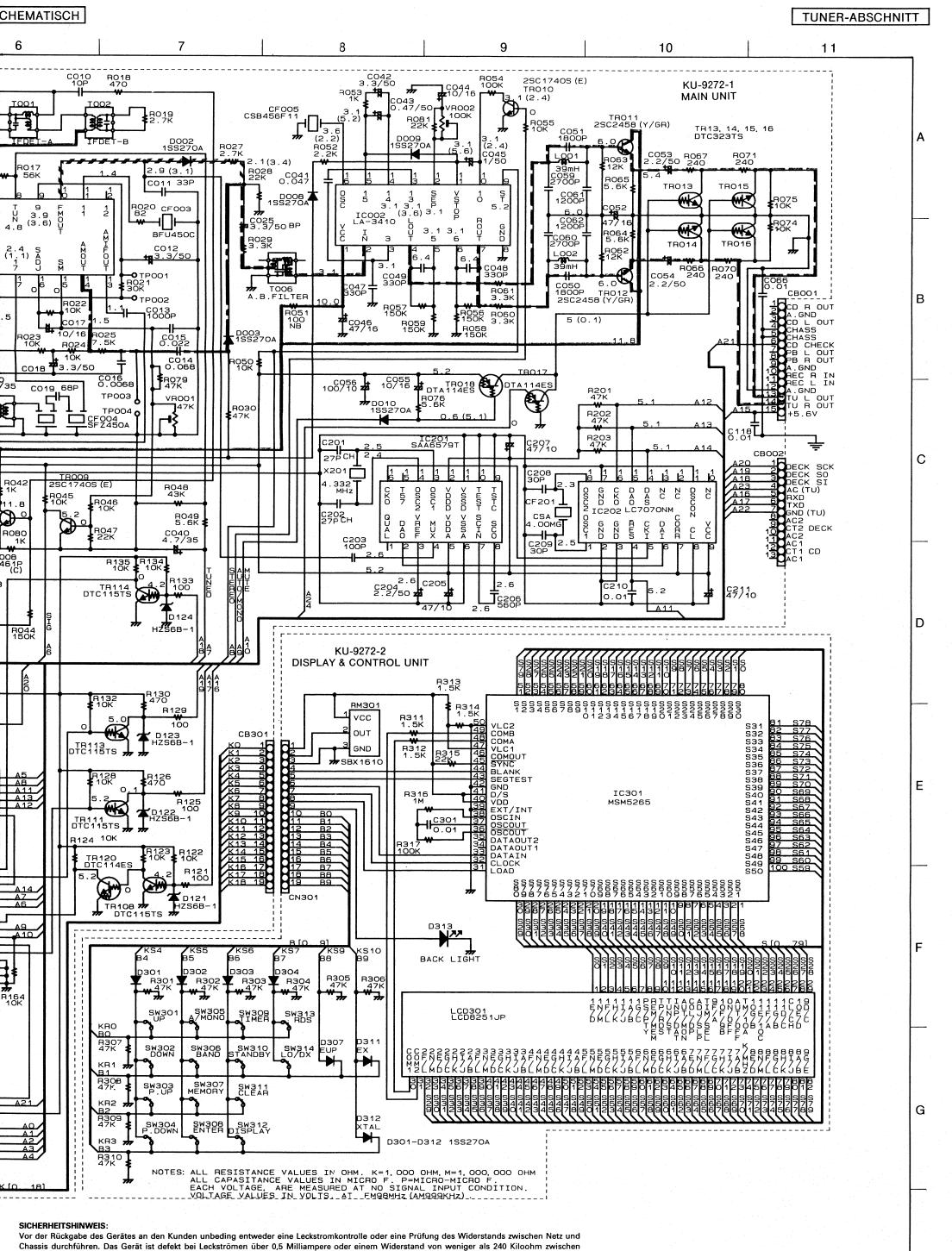
ACHTUNG:

Mit Δ xmm markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINW Vor der Rückgabe o Chassis durchführe Chassis und einer

ACHTUNG: NIEMALS das Gera



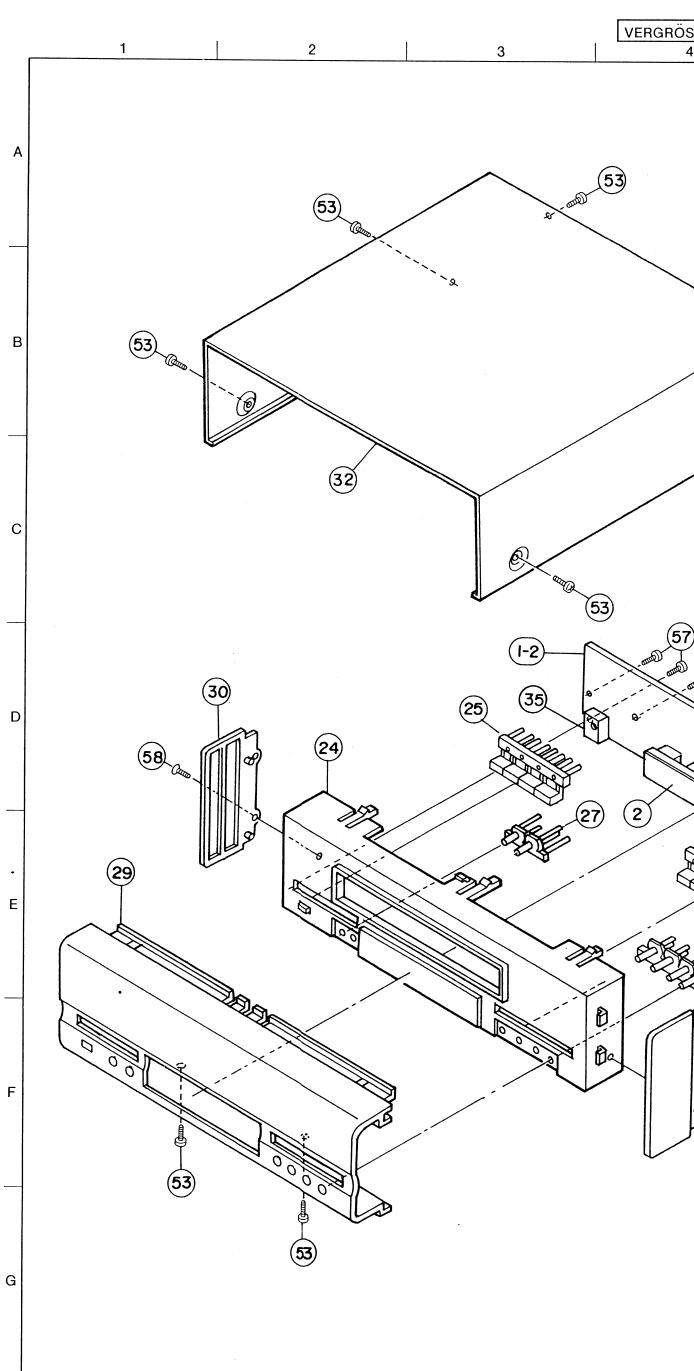


Chassis und einer Netzphase.

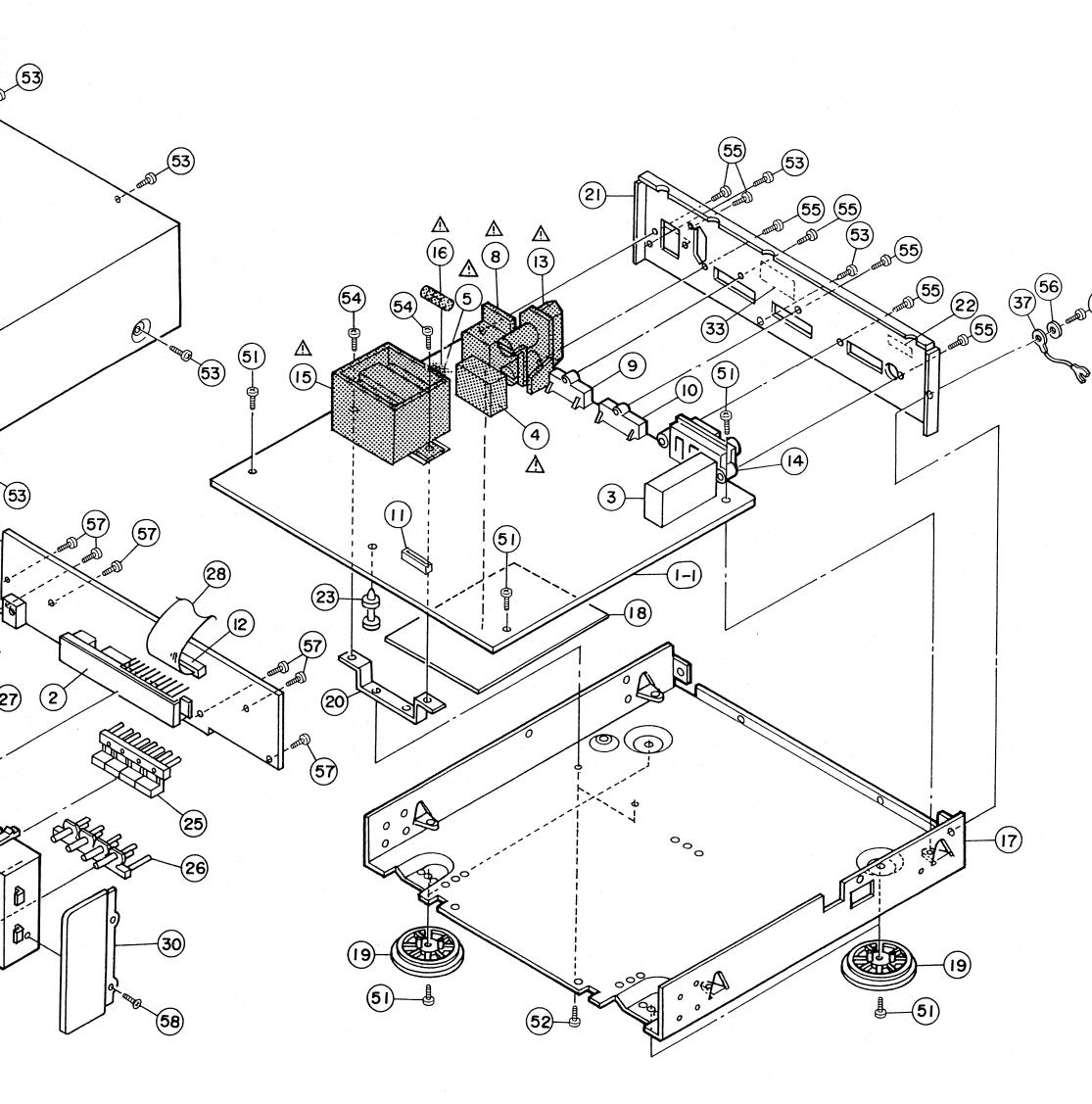
Н

EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

						LILLIOING	<u>.</u>
	RefNr.		Feile-N		Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
) 1 ┌ 1-1	KU	- 9272 		Tuner Unit Ass'y Main Unit		1 ^S
-	1-2		_		Display & Control Unit		(1)
	2	393	6004	009	1	LCD301	1
Leinama	3		0079	According to the first	FM Front End(U)		1
4	4	143	0120	2.00	LANGE OF THE PARTY	Rujo 🐃 🔻	
	. 6	- Daniel Control	8019	SAME DESCRIPTION	Charles COOK	0444	
×	7 6 7	1	4442 4259		1	C111 C107	1
Δ^	8	ł	3959			CB101	1 1
	9	1	0730		i	CB102	
	10	204	8284	022		CB001	1
	11	205	0736	018	19 P FFC Conn. Base	CB301	1
la sociation	12	W 200 To day	0491	-1155× #E2050	19 P FFC Conn. Base	CN301	1
		-	3961		Control of the Contro		
A III	14	205	0776 9655	SANSK ARES .	3 P Ant. Terminal(PAL)	JK001	1
		120000000000000000000000000000000000000		20 Sept. 188	i torti vatar Lare : 1837	13173434 13173434	
•	17	411	9115	NAME OF TAXABLE PARTY	:Main Chassis		1
	18	415	9072		Insulating Sheet		1
	19	104	0237	201	Foot Ass'y		4
•		1	9344		Trans Bracket		1
	21	1	9228		Rear Panel		1
	22	1	9279		Blind Label(L)		1
•	23 24	i	2814 9277		Card Spacer(L=10) :Inner Panel Ass'y		1 1
	25	i	9271		Push Knob(Play)	4 Gang	1 2
	26	1	1549		Push Knob(Round)	4 Gang	1
	27	113	1549	057	Push Knob(Round)	2 Gang	1
	28	1	0077		19 P FF Cable		1
	29	1	9167		Front Panel Ass'y		1
	30	146	1411	211	Side Plate		2
	31 32	102	- 0519	211	Ton Cover		
	32 33	1	9327		Top Cover Rating Sheet		1 1
*	34	1	9470		LED Ass'y	D313	
	35	I	0150		Remocon Receiver	SBX1610-52	1
*	36	513	9340	005	Homologation Label		1
	37	009	9040	000	3T-4T Lug Wire Ass'y		1
	38						
	39						
	SCHRAU	BEN					Н
	51	473	7002	018	Tapping Screw (S) 3×8		8
	52	473	7007	003	Tapping Screw (S) 4×8		2
	53		7015		Tapping Screw (S) 3×6	Black	11
	54		8007	- 1	Cup Screw 3×8		2
	55 56		0064 1003		Fixing Screw Washer ϕ 3		8
	56 57		7505	1	Washer φ 3 Tapping Screw (P) 2.6×8		8
	58		7009		F.H.Tapping Screw (S) 3×6		2
	59			-	,, 5 == = (5/ 5/ (0		-
	60						
	VEDDACK	INC !!	AID 71"	DELIĞ	D. L. L. L. TVD COLON	OUNIUMO : : :	\Box
	71		ND ZU 0241		R (nicht in der EXPLOSIONSZEI Cabinet Cover	CHNUNG enthalten)	_
	72		1062		:Cushion		1
	73		9240		:Top Cushion		1
	74		9235	i	:Master Carton		1
	75		7499		Envelope Sub Ass'y		18
1	 75-1		0178		:Poly Cover		(1)
	75-2		9345		:Inst. Manual-1		(1)
	75-3 75-4		9346	- 1	:Inst. Manual-2	1	(1)
	75-4 75-5		9009 0034		:Remote Control :Battery(AAA/R03 Type)	RC-165	(1) 1 ^S
	75-6				AC Com with Plug		<u>(1)</u>
	75-7	511	9354	800	Instruction Sheet		(1)
l	75-8 75-8		0021	i	FM Ant. Ass'y		(1)
	76		9115)	:Sheet		1
	77 78	509	9116	007	:L Sheet		1
	78 79						







ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
 Mit "** gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. Mit △ Imarkierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

В

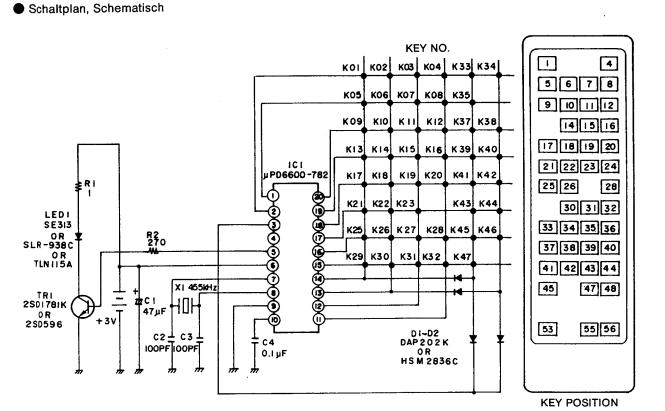
С

Fernbedienungseinheit (RC-165: Teile-Nr.: 4999009008)

5

TUNER-ABSCHNITT

8



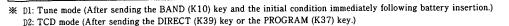
•	IC	
	600GS-782 nnections Diagram	(Top View)
Pin Co K1/01 1 K1/02 2 S-IN 3 S-OUT 4 REM 5 VDD 6 OSC-OUT 7 OSC-IN 8 Vss 9 AC 10	O Diagram	20 K1/02 19 K1/03 18 K1/04 17 K1/05 16 K1/06 15 K1/07 14 K10 13 K11 12 K12

Blockschaltbild CTRL CTRL i k stcp (10 bit) ROM (L) 32 ward (4 bit) ALU KEY KEY OUT(L) OUT(R) KEY IN TIMER TIMER 1/0 ACC 1/0 10 bit osc MOD

SIN

K1/0

	KEY	FUNCTION	D1	D2	KEY	KEY	FUNCTION	D1	D2 C ₁ C ₁₅
POSITION	NO.		C ₁ C ₁₅		POSITION	NO.		C ₁ C ₁₅	C_1 C_{15}
11	K05	POWER	001100000101000	Same as at left.	29	_			
2					30	K10	BAND	001101110101100	Same as at left.
3					31	K12	FREQ ▼	001100101101100	Same as at left.
4	K07	SLEEP	001100100111000	Same as at left.	32	K11	FREQ 📤	001101001101100	Same as at left.
5	K06	FUNCTION	001101111101000	Same as at left.	33	K09	CT (D/T)	001101100101100	Same as at left.
6	K46		000100111101000	Same as at left.	34	K08	RDS	001100100101100	Same as at left.
7	K44	•	000100011101000	Same as at left.	35	K04	PRESET ▼	001101111001000	Same as at left.
8	K45	11	000101011101000	Same as at left.	36	K03	PRESET A	001100111001000	Same as at left.
9	K43	*	000101101101000	Same as at left.	37	K13	◀ PLAY1	001001110101000	Same as at left.
10	K42	*	000100101101000	Same as at left.	38	K16	▶ PLAY1	001000011101000	Same as at left.
11	K41	Н	000101001101000	Same as at left.	39	K18	◀ PLAY2	001001110011000	Same as at left.
12	K40	>> 1	000100001101000	Same as at left.	40	K21	▶ PLAY2	001000011011000	Same as at left.
13	_	_	_		41	K15	≪ REW1	001001101101000	Same as at left.
14	K25	1	001100100001000	000100100001000	42	K14	FF1	001000101101000	Same as at left.
15	K26	2	001101100001000	000101100001000	43	K20	₩ REW2	001001101011000	Same as at left.
16	K27	3	001100010001000	000100010001000	44	K19	₩ FF2	001000101011000	Same as at left.
17	K39	DIRECT	000101110101000	Same as at left.	45	K17	STOP1	001000111101000	Same as at left.
18	K28	4	001101010001000	000101010001000	46	Γ-	_	· -	-
19	K29	5	001100110001000	000100110001000	47	K22	STOP2	001000111011000	Same as at left.
20	K30	6	001101110001000	000101110001000	48	K23	● REC/MUTE2	001001111011000	Same as at left.
21	K37	PROGRAM	000101011001000	Same as at left.	49	-			_
22	K31	7	001100001001000	000100001001000	50	-	-	-	_
23	K32	8	001101001001000	000101001001000	51	_	_	_	-
24	K33	9	001101100011000	000100101001000	52	_	_	_	
25	K38	CANCEL	000101000101000	Same as at left.	53	K47	SDB	000100101011100	Same as at left.
26	K34	10	001100010011000	000101101001000	54	T "	_	_	_
27	-		_	_	55	K01	VOLUME ▼	001100011001000	Same as at left.
28	K35	+10	001101111011000	000100011001000	56	K02	VOLUME 📤	001101011001000	Same as at left.



Dioden Transistoren 2SD1781K Infrared LED or 2SD596 SE313 SLR-938C TLN115A 1 B (Base) 2 C (Collector)

S-OUT REM

6

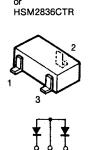
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad

Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1,000 Ohm, M = 1,000,000 Ohm

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

Anmerkungen:

Short (Cathode) Long (Anode)



DAP202K

45

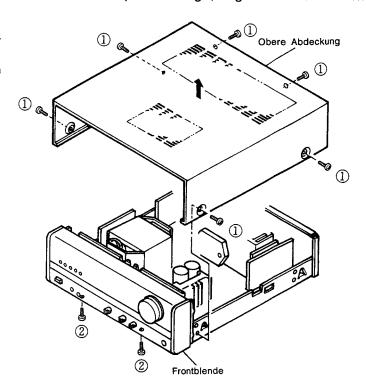
E

DEMONTAGE-ANLEITUNG

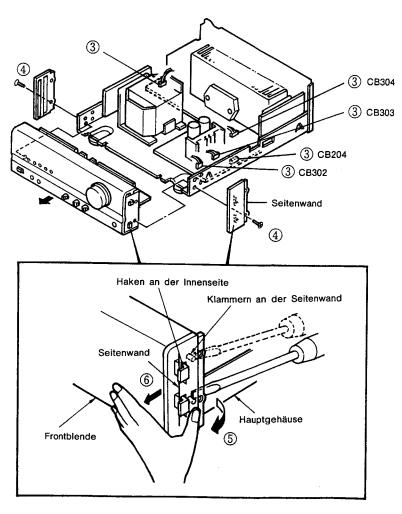
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



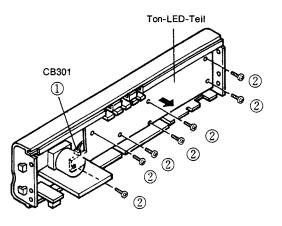
- 3 Lösen Sie die Anschlüsse CB302, CB204, CB303 und CB304, welche an das Hauptteil angeschlossen ist.
- 4 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- (5) Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- 6 drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



2. Ausbau der verschiedenen Teile

Ton-LED-Teil (KU-9271-2)

- ① Lösen Sie den Anschluß CB301, welcher das Ton-LED-Teil mit dem Hauptlautstärke-Reglerteil verbindet.
- ② Lösen Sie die sieben Befestigungsschrauben des Ton-LED-Teils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.

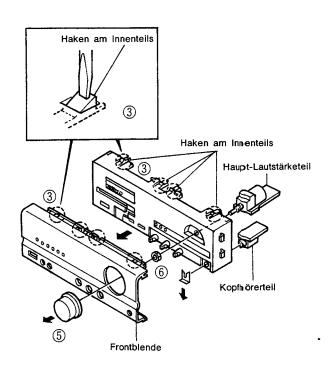


Kopfhörerteil (KU-9271-4)

- ③ Drücken Sie mit einem flachen Schraubenzieher auf die sechs Haken des Innenteils, durch welche die Frontblende befestigt ist. Ziehen Sie die Frontblende dabei in Pfeilrichtung ab.
- ④ Ziehen Sie das Zwischenteil wodurch der Kopfhörerteil befestigt ist, in Pfeilrichtung ab.

Haupt-Lautstärketeil (KU-9271-3)

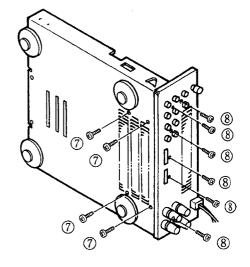
- (5) Ziehen Sie den Lautstärkeregler in Pfeilrichtung ab.
- **(6)** Lösen Sie die Mutter, wodurch der Lautstärkeregler befestigt ist.



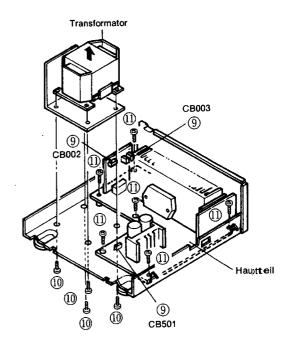
46

Hauptteil (KU-9271-1)

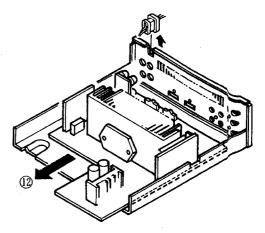
- Stellen Sie den Hauptteil horizontal auf und lösen dann die vier Befestigungsschrauben der Kühlung.
- 8 Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben des Hauptteils.

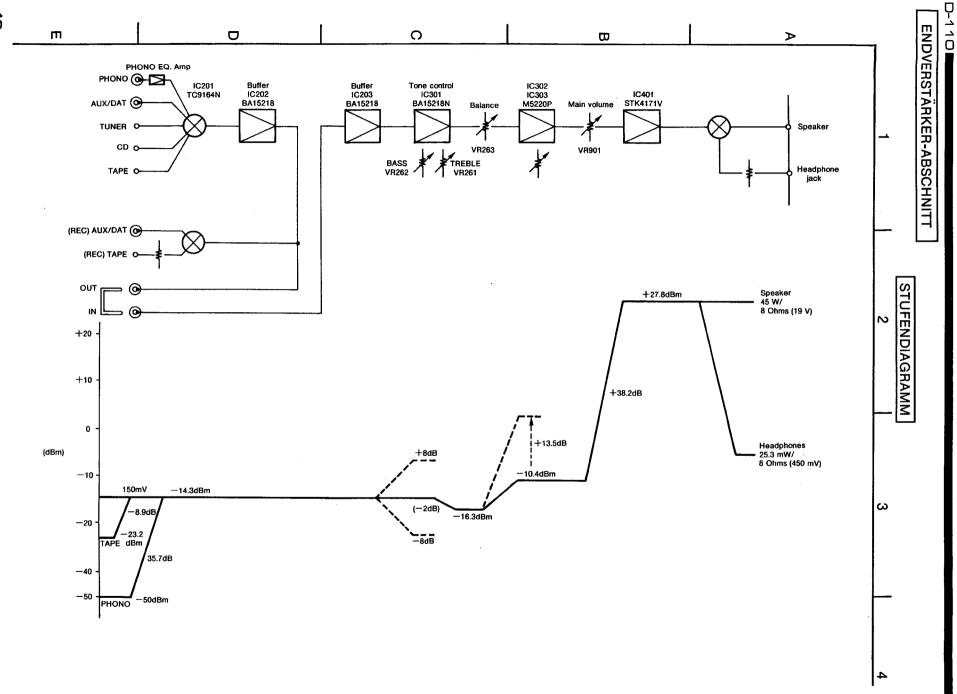


- ⑤ Lösen Sie die Anschlüsse CB501, CB003 und CB002, welche den Hauptteil mit dem Transformator verbinden.
- 10~ Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben des Transformators.
- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben des Hauptteils.

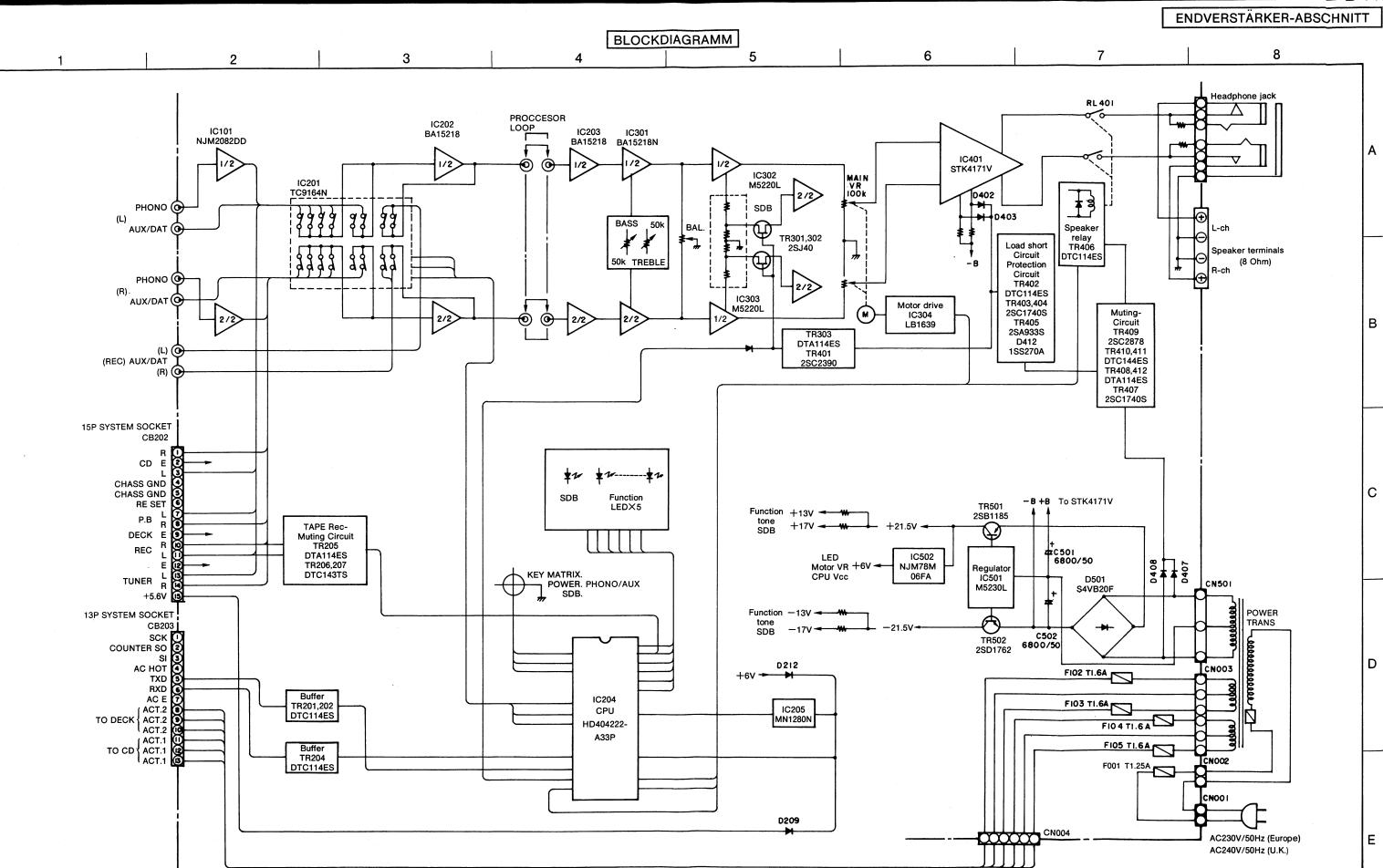


2 Ziehen Sie den Hauptteil in Pfeilrichtung heraus.





49



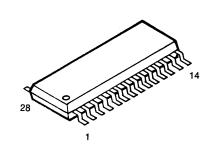
D-110

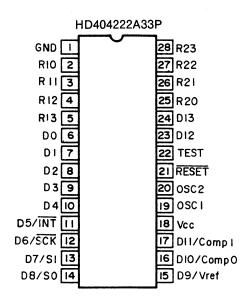
ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

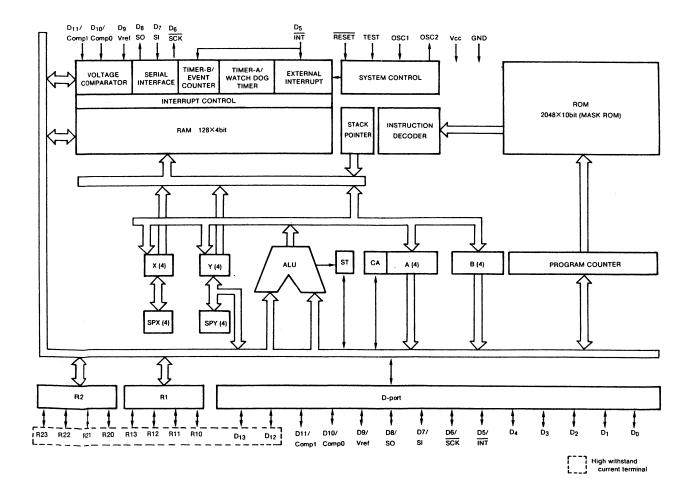
HALBLEITER

IC's

- Verstärker-Schaltung
 HD404222A23P: 2621813108 (IC204)
 (CMOS 4 Bit Einzel-Chip Mikroprozessor)
- Hauptfunktion
- 1. Elektronische Lautstärkeregelung
- 2. Funktionsumschaltung

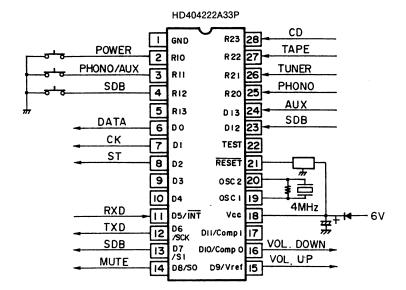






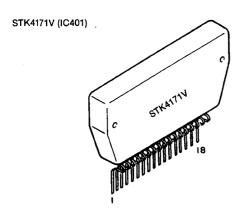
50

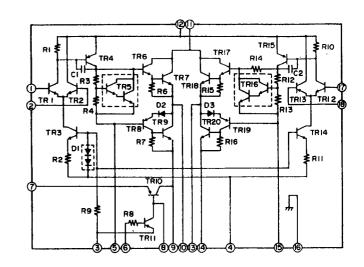
DENO-00113 / Druck 16



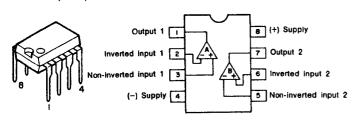
Pin-Beschreibung

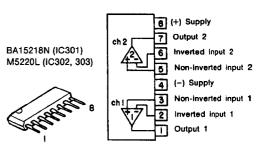
Pin Nr.	Pin Bezeichnung	Bezeichnung	Funktion					
1	GND							
2	R10	K1	Strobe Einzelausgangs-Pin für Tasten und Schalter (Aktiv niedrig)					
3	R11	K2	Strobe Einzelausgangs-Pin für Tasten und Schalter (Aktiv niedrig)					
4	R12	К3	Strobe Einzelausgangs-Pin für Tasten und Schalter (Aktiv niedrig)					
5	R13	K4						
6	D0	DATA	Daten-Pin für TC9164N analoge Steuerung.					
7	D1	СК	Uhr-Pin für TC9164N analoge Steuerung.					
8	D2	ST	Strobe-Pin für TC9164N analoge Steuerung.					
9	D3	NC						
10	D4	NC						
11	D5/INT	RXD	Eingangs-Pin für serielle Kommunikation					
12	D6/SCK	TXD	Ausgangs-Pin für serielle Kommunikation					
13	D7/S1	SDB	SDB ein/aus Ausgangs-Pin ein = H, aus = L					
14	D8/S0	MUTE	Stummgeschalteter Ausgang bei Funktionsänderungen des Verstärkers					
15	D9/Vref	VOL. UP	Ausgangs-Pin für motorgesteuerte Lautstärkeregelung "H" ist Ausgang HOCH					
16	D10/Comp0	VOL. DOWN	Ausgangs-Pin für motorgesteuerte Lautstärkeregelung "H" ist Ausgang NIEDRIG					
17	D11/Comp1	POWER						
18	VCC :		Stromversorgungs-Eingangs-Pin					
19	OSC1		Pin für Systemuhr Oszillation (4 MHz)					
20	OSC2		Pin für Systemuhr Oszillation (4 MHz)					
21	RESET		System-Rückstellung Eingangs-Pin-(Aktiv niedrig)					
22	TEST		An Masse angeschlossen					
23	D12	SDB	Ausgangs-Pin für LED Beleuchtung					
24	D13	AUX	Ausgangs-Pin für LED Beleuchtung					
25	R20	PHONO	Ausgangs-Pin für LED Beleuchtung					
26	R21	TUNER	Ausgangs-Pin für LED Beleuchtung					
27	R22	TAPE	Ausgangs-Pin für LED Beleuchtung					
28	R23	CD	Ausgangs-Pin für LED Beleuchtung					





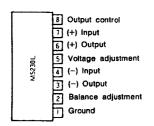
BA15218 (IC202, 203) NJM2082DD (IC101)

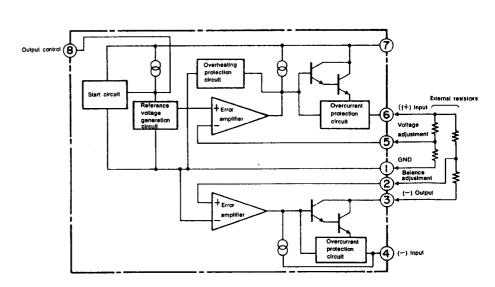




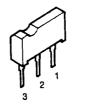
M5230L (IC501)





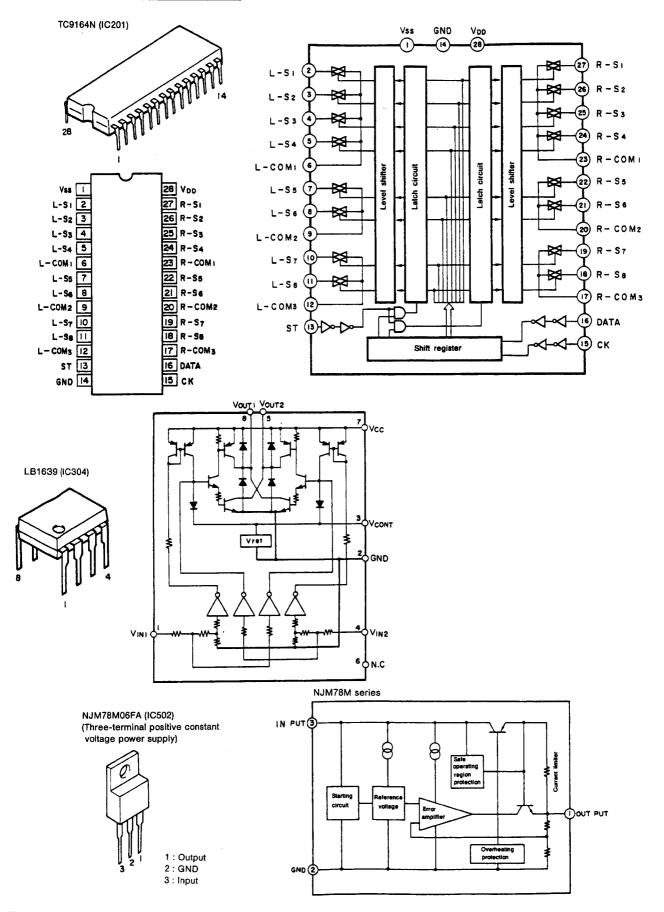


MN1280-N (IC205)



1 : Output

2 : V_{DD} 3 : GND



Steuerung von TCN9164N

(1) Anschlüsse

S1 - AUX/DAT

S2 --- PHOTO

S3 --- CD

S4 --- TAPE

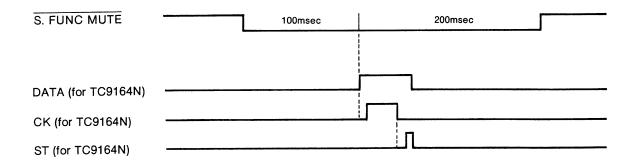
S5 --- EARTH

S6 --- TUNER

S7 --- TAPE REC

S8 --- AUX/DAT

(2) Umschaltzeit



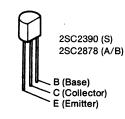
(3) TC9164N Ausgangsdaten

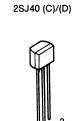
		Switch									Address			
Function	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	R	L	C0	C1	C2	С3
DAT/VCR	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
PHONO	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
CD	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
TAPE	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
EARTH	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
TUNER	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0

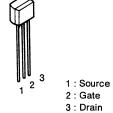


ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

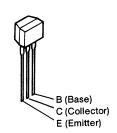
Transistoren



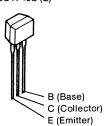


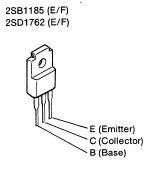


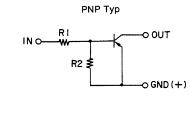


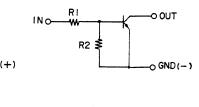




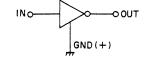


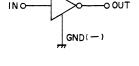






NPN Typ



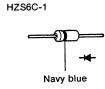


	R1	R 2
DTA114ES	10k Ohm	10k Ohm

	R1	R 2		
DTC114ES	10k Ohm	10k Ohm		
DTC144ES	47k Ohm	47k Ohm		
DTC143TS	4.7k Ohm	-		

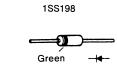
Dioden

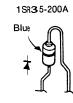
HZS9B-1







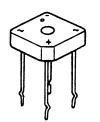




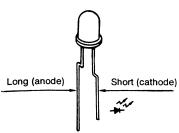
● LED BAUSATZ

S4VB20F (D501)









8

55

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

8 6 7 5 2 3 Musterseite CB304 ¢8301 [3 1] 5 16304 R352 R351 KU-9271-4 • # • C230 + C228 **-#** €229 R423 @ [6] H BALANCE VR303 В + □ + C332 - □ + C333 - □ + C333 - □ + □ + ↑ R301 R409 D403 D403 R421 R419 R419 R410 R413 D412 C419 14 C41 0405 0405 -14 R420 C 414 0407 • ► ► ► • • ► ► • • • • • • •-1 1→ c 305 •-_{Wr}-• R305 ⊶ | ← c 303 RIOS RIOS D C330 + B303 + D303 - TR303 PHONO 0309 - 1 **⊷**11→c434 28 30 1 4 5 UNC. SPEKER R⊕ R⊕ KU-9271-1 r⊕ r⊝ 10203 (Ε

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "©" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen. NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

Ex.:	RN	<u>14K</u>	<u>2E</u>	182	<u>G</u>	FR
	Typ	Form und Leistungs merkmale		Wider- stand	Erlaubte Fehler	Anderes
RC :: RS : RW: RN :	Kohlensto Zusamme Metallfilm Wicklung Metallfilm Metallmix	nsetzung	2B:1/8V 2E:1/4V 2H:1/2V 3A:1W 3D:2W 3F:3W 3H:5W	V G : V J : K :	±1% ±2% ±5% ±10% ±20%	P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung

* Widerstand **1 8 2** ⇒ 1800 ohm = 1,8 kohm

Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen - Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R ange-

• Einheit: ohm



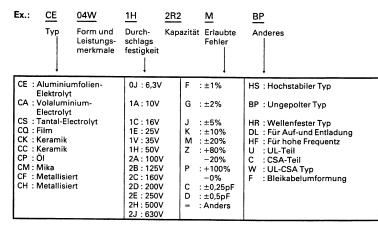
* Kapazität (nur elektrolyt)

2 2 R ⇒ 2200 µF Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen Zweistellige Effektivzahl • Einheit: µF

• Einheit: µF

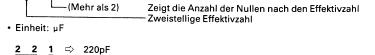


Kondensatoren



* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt) 2 R 2 \Rightarrow 2200pF = 2200 μ F = 0,002 μ F

-- (0 oder 1)-



- Einheit: pF
- Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

-Zweistellige Effektivzahl

-Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl

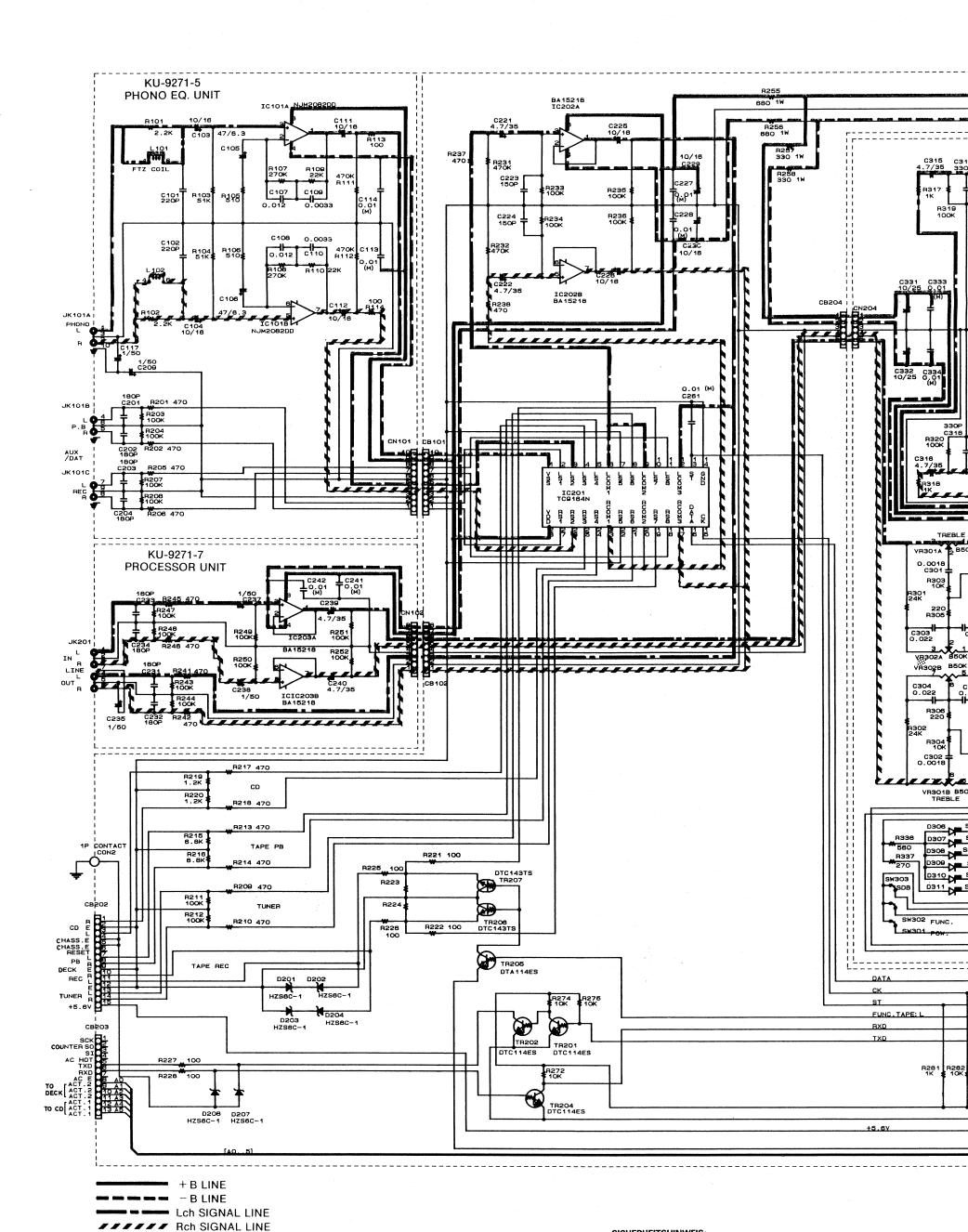
KU-9271 TEILELISTE FÜR VORVERSTÄRKER-HAUPTTEIL

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEI	L				1	nleschicht-Widerstände der ∃ siehe Schaltplan)	
IC101	263 0743 007	IC NJM2082DD		△R255,256	THE PARTY LANGUAGE WAS INVESTIGATED BY THE PARTY OF THE P	siehe Schaltplan) Metal Oxide 680 ohm 1W(NB)	The state of the s
10.01	200 01 10 001			△R257,258	244 2055 941	Metal Oxide 330 ohm 1W(NB)	The second secon
IC201	262 0699 006	IC TC9164N		7,1201,120	244 2000 041		TIGITADORSO ISINDO(S
IC202,203	263 0565 007	IC BA15218		△R409.410	241 2377 947	Carbon Film 100 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E101JNBS
IC204	262 1813 108	1	µ-com	ΔR417,418	244 2051 987	Metal Oxide 4.7 ohm 1W(NB)	RS14B3A4R7JNBS(S)
IC205	262 1843 000	IC MN1280-N		ΔR421,422	244 2043 982	Metal Oxide 0.22 ohm 1W(NB)	The second second second
				ΔR423,424	244 2055 941	Metal Oxide 330 ohm 1W(NB)	RS14B3A331JNBS(S
IC301	263 0606 005	IC BA15218N		ΔR432	244 2043 908	Metal Oxide 680 ohm 1W(NB)	RS14B3A681JNBS(S
IC302,303	263 0226 003	IC M5220L			10.0		2.1
IC304	263 0476 002	IC LB1639		△R503	241 2378 920	Carbon Film 220 ohm	RD14B2E221JNBS
				△R505	241 2378 920	Carbon Film 220 ohm -1/4W(NB)	RD14B2E221JNBS
IC401	263 0763 003	IC STK4171V	Power IC	ΔR513,514	241 2387 908	Carbon Film 1 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E010JNBS
					15.72.23.65		# 12 PAGE
IC501	263 0646 007	IC M5230L		∆ R995	244 2043 908	Metal Oxide 680 ohm 1W(NB)	RS14B3A681JNBS(S
IC502	263 0792 003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6 V			Billionder video del trombio demoni. Petrombio bioto de como los (15/2), Video de 28/2, Recibio de la cidad de calendar de	
				VR301,302	211 9103 003	Variable Resistor 100k ohm	Tone
TR201,202	269 0020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	VR303	211 9105 001	Variable Resistor 50k ohm	Balance
TR204	269 0020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	VR304	211 0749 107	Variable Resistor 100k ohm	Main VR
TR205	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor				
TR206,207	269 0099 908	Transistor DTC143TS	Built in Resistor	KONDEN	SATOREN		
TR210	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C101,102	253 1193 976	Ceramic 220pF/50V	CK14B1H221K
				C103,104	254 4299 906	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)
TR301,302	275 0058 902	FET 2SJ40(C)/(D)		C105,106	254 4300 947	Electrolytic 47µF/6.3V	CE04W0J470N(SRE)
TR303	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C107,108	255 1265 949	Plastic Film 0.012µF/50V	CQ93M1H123J(B)
				C109,110	255 1264 966	Plastic Film 0.0033µF/50V	CQ93M1H332J(B)
TR401	273 0378 903	Transistor 2SC2390(S)		C111,112	254 4299 906	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)
TR402	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C113,114	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
TR403,404	273 0388 906	Transistor 2SC1740S(E)		C117	254 4305 968	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M(SRE)
TR405	271 0192 905	Transistor 2SA933S(S)					
TR406	269 0020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C201~204	253 1193 963	Ceramic 180pF/50V	CK14B1H181K
TR407	273 0388 906	Transistor 2SC1740S(E)		C209	254 4305 968	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M SRE)
TR408	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C221,222	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7M
TR409	273 0253 918	Transistor 2SC2878(A/B)		C223,224	253 1193 950	Ceramic 150pF/50V	CK14B1H151K
TR410,411	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C225,226	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100N
TR412	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C227,228	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
TD 504	272 222 224			C229,230	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100N
TR501	272 0083 004	Transistor 2SB1185(E/F)		C231~234	253 1193 963	Ceramic 180pF/50V	CK14B1H181K
TR502	274 0120 002	Transistor 2SD1762(E/F)		C235	254 4305 968	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010N(SRE)
D201204	276 0462 001	7 Di-d- 117000 4	0.14	C237,238	254 4305 968	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010N(SRE)
D201~204 D207,208	276 0463 901	Zener Diode HZS6C-1	6 V	C239,240	254 4304 927	Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7N(SRE)
D207,208 D209	276 0463 901	Zener Diode HZS6C-1	6 V	C241,242	253 1196 902	Ceramic 0.01µF/25V	CK14F1E103M
D209 D212	276 0553 905 276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C251	254 4327 904	Electrolytic 1000 µ F/6.3V	CE04W0J102MSMG)
D212	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C252	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
D301~304	276 0432 903	Diode 1SS270A		C253	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010N
D306~310	393 9401 900	LED SEL2210R	Pod	C254	253 1197 914	Ceramic 0.1 µ F/50V	CK14F1H104Z
D311	393 9409 902		Red Green	C261	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
D351	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	Green	C201 202	055 4004 007	Di	00001414400>
0001	270 0000 000	Diode 13/133-200A		C301,302	255 1264 937	Plastic Film 0.0018µF/50V	CQ93M1H182JB)
D402,403	276 0503 900	Diode 1SS198		C303~306	255 1265 978	Plastic Film 0.022µF/50V	CQ93M1H223JB)
D404~406	276 0432 903			C307,308	254 4305 968	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010NSRE)
D407,408	276 0432 903	Diode 1SR35-200A		C309~312	253 1193 976	Ceramic 220pF/50V	CK14B1H221K
D407,400	276 0353 905	Zener Diode HZS9B-1	9 V	C313,314	254 4299 906	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100NSRE)
D410 D411	276 0468 906	Diode 1SR35-200A	` '	C315,316	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7N(SRE)
D411	276 0333 903	Diode 1SS270A		C317~320	253 1193 992	Ceramic 330pF/50V	CK14B1H331K
D412 D413	276 0432 903	Zener Diode HZS6C-1	6 V	C321,322	254 4305 942	Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR47N(SRE)
5-1.0	-10 0403 501	Zoner Dioue HZ300-1	• •	C323,324	254 4305 939	Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33N(SRE)
∆D501	276 0338 007	Diode S4VB20F	Bridge	C325,326	253 1193 976	Ceramic 220pF/50V	CK14B1H221K
	_, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _	DIGGO OTNOZUE	Bridge	C327,328	254 4299 906	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100NSRE)
				C329	254 4306 925	Electrolytic 10 F/50V	CE04W1H100NSRE)
				C330	254 4305 968	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010NSRE)

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
C331,332	254 4303 931	Electrolytic 10µF/25V	CE04W1E100M(SRE)	CN302	205 0480 034	13 P KR Conn. Base(L)		1
C333,334	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M	CB304	205 0233 032	3 P EH Conn. Base		1
C351	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M	CB401	205 0233 058	5 P EH Conn. Base		1
C352	254 4300 963	Electrolytic 100 µ F/6.3V	CE04W0J101M(SRE)	CN401	205 0233 058	5 P EH Conn. Base		1
			, ,	CB501	205 0190 036	3 P NH Conn. Base		1
C401,402	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	CB003	205 0190 065			1
C403,404	253 1193 992	1	CK14B1H331K	CB004	205 0696 064	JL Connector-6 P		1
	253 1193 992	· ·	CK14B1H681K	CB102	205 0535 002	8 P Conn. Base		1
C405,406		Electrolytic 22µF/10V	CE04W1A220M	CB101	205 0535 062	10 P Conn. Base		1
C407,408	254 4252 901	,			'			l .
C409,410	253 1190 940	· ·	CK14SL1H150J	CN004	205 0697 063	JL Connector(F-E)-6 P		1
C411~413	254 4261 921	Electrolytic 100 µF/50V	CE04W1H101M	CN102	205 0536 001	8 P Conn. Socket		1
C414	254 4260 980	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M	CN101	205 0536 056	10 P Conn. Socket		1
C415	254 4261 921	Electrolytic 100 µ F/50V	CE04W1H101M	△CB001,002	205 0581 001	2 P VH Conn. Base		2
C417,418	256 1034 937	Metalized 0.047µF/50V	CF93A1H473J					
C419	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	CB203	205 0730 056	13 P System Socket(Bu)		1
C420	254 4250 945	Electrolytic 330 µ F/6.3V	CE04W0J331M	CB202	204 8284 022	15 P System Socket		1
C431,432	253 1121 906	Ceramic 5600pF/50V	CK45B1H562K	CN301	203 4834 017	3 P KR-DA Conn. Cord	L=80	1
C433,434	253 1180 947	Ceramic 1500pF/50V	CK45B1H152K	CN303	203 0214 075	4 P KR-DA Conn. Cord	L=160	1
C435	254 4260 980	i '	CE04W1H100M	CN204	203 8211 089	5 P KR-DA Conn. Cord	L=200	1
C436	254 4261 921	,	CE04W1H101M	CN304	203 4552 043	3 P EH-SCN Conn. Cord	L=230	1
C437	254 4254 909	1	CE04W1C100M	CN401	203 8359 006		L=380	1
J 101	20. 1204 500		=====================================					
C501 502	254 4399 000	Electrolytic 6800 µ F/50V	CE04W1H682MC		009 9037 000	1 P Wire Ass'y	L=90 Black	1
C501,502	254 4399 000	1	CF93A1H104J		i	1 P Wire Ass'y	L=60 Black	1
C503,504					009 9030 009	IF WITE ASS Y	L-OU DIACK	'
C505	254 4260 948	1	CE04W1H010M		005 0450 045	Chula Dia		_
C506,507	254 4260 980	1	CE04W1H100M		205 0452 017	Style Pin		3
C508	255 1264 982		CQ93M1H472J(B)					
C509	256 1043 711	Metalized 0.47µF/250V	CF93B2E474K					
C510	254 4303 957	Electrolytic 22µF/25V	CE04W1E220M(SRE)					
			Mei	1				
ANDERE	BAUTEILE	(D.W. Boord)	ge	41				
	_	(P.W.Board)	(1	'				
1 101 100	005 0000 000	FTZ Chaka Cail						
L101,102	235 9003 002	FTZ Choke Coil	2					
	000 0005 05	Line Filter						
L301	232 9005 001	Line Filter	1					
						,		
L401,402	235 0007 007	l .	2	11				
RL401	214 0161 001	Relay(VB24STCU)	1					
	212 5604 907	Tact Switch	3					
CF201	399 0191 903	Ceramic Resonator	CST4.00MGW-TF01 1					
	202 0040 909	Fuse Clip	10	0				
				11	I			
								1
T401		4 P Terminal	1					
T401	205 0551 002	4 P Terminal 6 P Pin Jack(S-GND)	1					
JK101	205 0551 002 204 8278 009	6 P Pin Jack(S-GND)	1					
JK101 JK201	205 0551 002 204 8278 009 204 8266 008	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND)	1 1					
JK101	205 0551 002 204 8278 009 204 8266 008	6 P Pin Jack(S-GND)	1					
JK101 JK201 HP401	205 0551 002 204 8278 008 204 8266 008 204 8420 006	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5)	1 1 1					
JK101 JK201 HP401 F001	205 0551 002 204 8278 003 204 8266 008 204 8420 006	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
JK101 JK201 HP401 F001	205 0551 002 204 8278 008 204 8266 008 204 8420 006	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A	1 1 1					
JK101 JK201 HP401 	205 0551 002 204 8278 009 204 8266 008 204 8420 006 206 1015 016 206 1015 058	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A	1 1 1 4					
JK101 JK201 HP401 F001	205 0551 002 204 8278 003 204 8266 008 204 8420 006	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A	1 1 1 4 4					
JK101 JK201 HP401 F001	205 0551 002 204 8278 009 204 8266 008 204 8420 006 206 1015 016 206 1015 058	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A Heat Sink	1 1 1 4					
JK101 JK201 HP401 F001	205 0551 002 204 8278 008 204 8266 008 204 8420 006 206 1015 016 206 1015 058	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A Heat Sink	1 1 1 4 4					
JK101 JK201 HP401 4F001	205 0551 002 204 8278 008 204 8266 008 204 8420 006 206 1015 016 206 1015 058 417 0307 066 473 8007 008	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A Heat Sink	1 1 1 4 4					
JK101 JK201 HP401 4F001 4F102~105	205 0551 002 204 8278 008 204 8266 008 204 8420 006 206 1015 016 206 1015 058 417 0307 066 473 8007 008	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A Heat Sink Cup Screw 3×12	1 1 2					
JK101 JK201 HP401 \$\Delta \text{F001}. \$\Delta \text{F102} \subseteq \text{105} \$\text{CB301}	205 0551 002 204 8278 008 204 8266 008 204 8420 006 206 1015 016 206 1015 058 417 0307 066 473 8007 008 205 0343 033 205 0343 048	6 P Pin Jack(S-GND) 4 P Pin Jack(S-GND) Headphone Jack(6.5) Fuse 1.25A Fuse 1.6A Heat Sink Cup Screw 3×12	1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1					

2

1

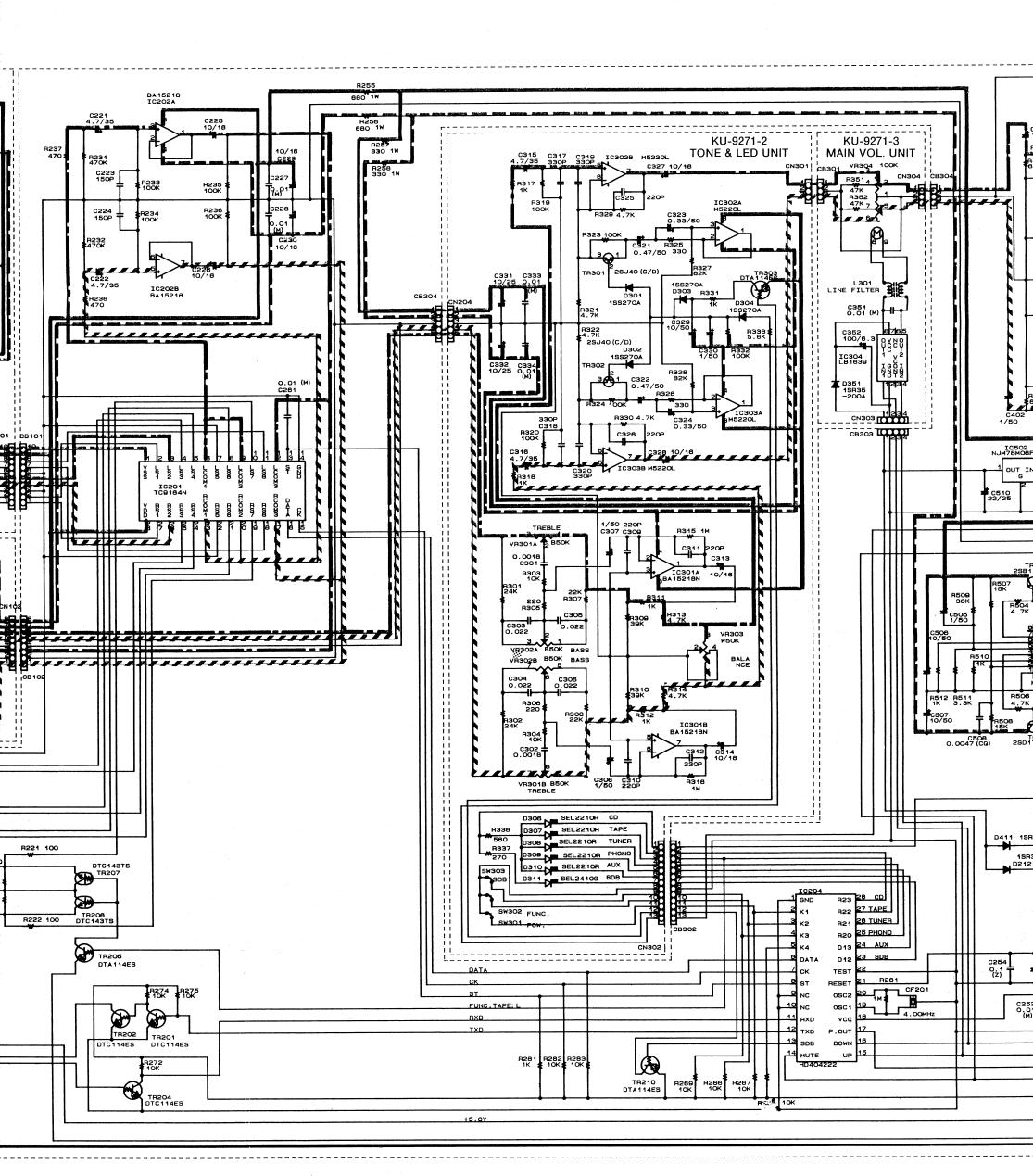


SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkont Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkann



SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

ACHTUNG:

Mit △ SSSSS markierte Teile haben kritisch gegen vom Hersteller empfohlene Teile a

SCHEMATISCH 11 8 9 10 KU-9271-1 MAIN UNIT KU-9271-2 KU-9271-3 **TONE & LED UNIT** MAIN VOL. UNIT IC302B M5220L C403 SPEAKER 10 10 C325 9425 39K C417 155270A D303 R D301 1SS270A C412 100/50 68K R426 39K 2SJ40 (C/D) D302 1SS270A 188196 **P332** 8418 4.7 iw D351 1SR35 -200A ¹KU-9271-4 С H/PHONE UNIT сизоз 11234 155270A IC502 NJM78MOBFA (S) 155270A 155270A R432 680 18430 10K OUT IN C510 22/25 DTC114ES TR406 TR401 2SC2390 (S) D412 1SS270A 10/16 D DTA114ES 0505 1/50 IC501 1.0 NB VR303 54VB20F D501 1SR35-200A C503 HZS98-H437 150K BASS BALA M5230L C509 0.47/250 TR502 2SD1762 (E/F) TR411 DTC144ES Ε C308 C310 CB501 (000) EL2210R CD CN501 [COO] EL221OR TAPE **⚠** F10 D411 1SR35-200A 6226 T1.8A TUNER L2210R EL2210R PHONO 15R35-200A 15R1 D212 EL221OR AUX EL2410G 8DB 27 TAPE 029 R22 26 TUNER R21 25 PHONO IC205 24 AUX **∆**_{1.8}A D12 DATA C254 0.1 (z) ∆F001 T1.25A CNOOS TEST NC osc ' AXD VCC ₩ Δ TXD P.OUT UP R283 10K R265 10K R264 .. 10K KU-9271-6 R286 10K POWER SUP. UNIT G 1SR35-200 Anmerkungen:

rolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen

ACHTUNG:

Mit △ IIII markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1,000 Ohm, M = 1,000,000 Ohm

Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad

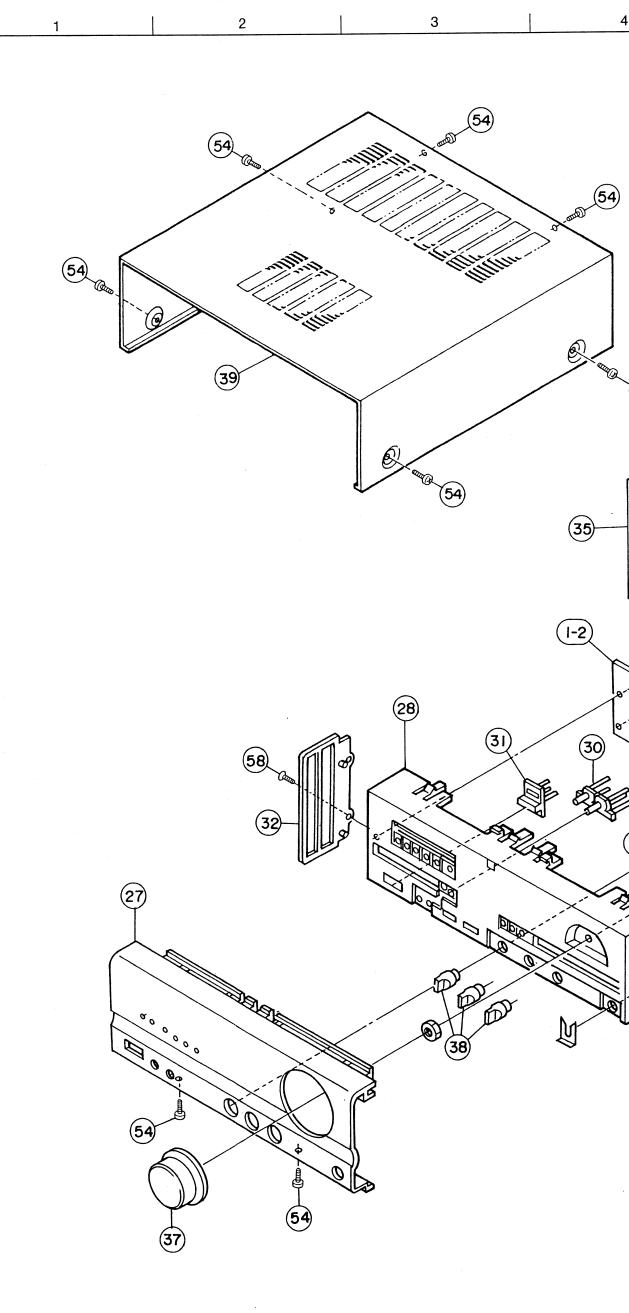
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

VERGRÖS

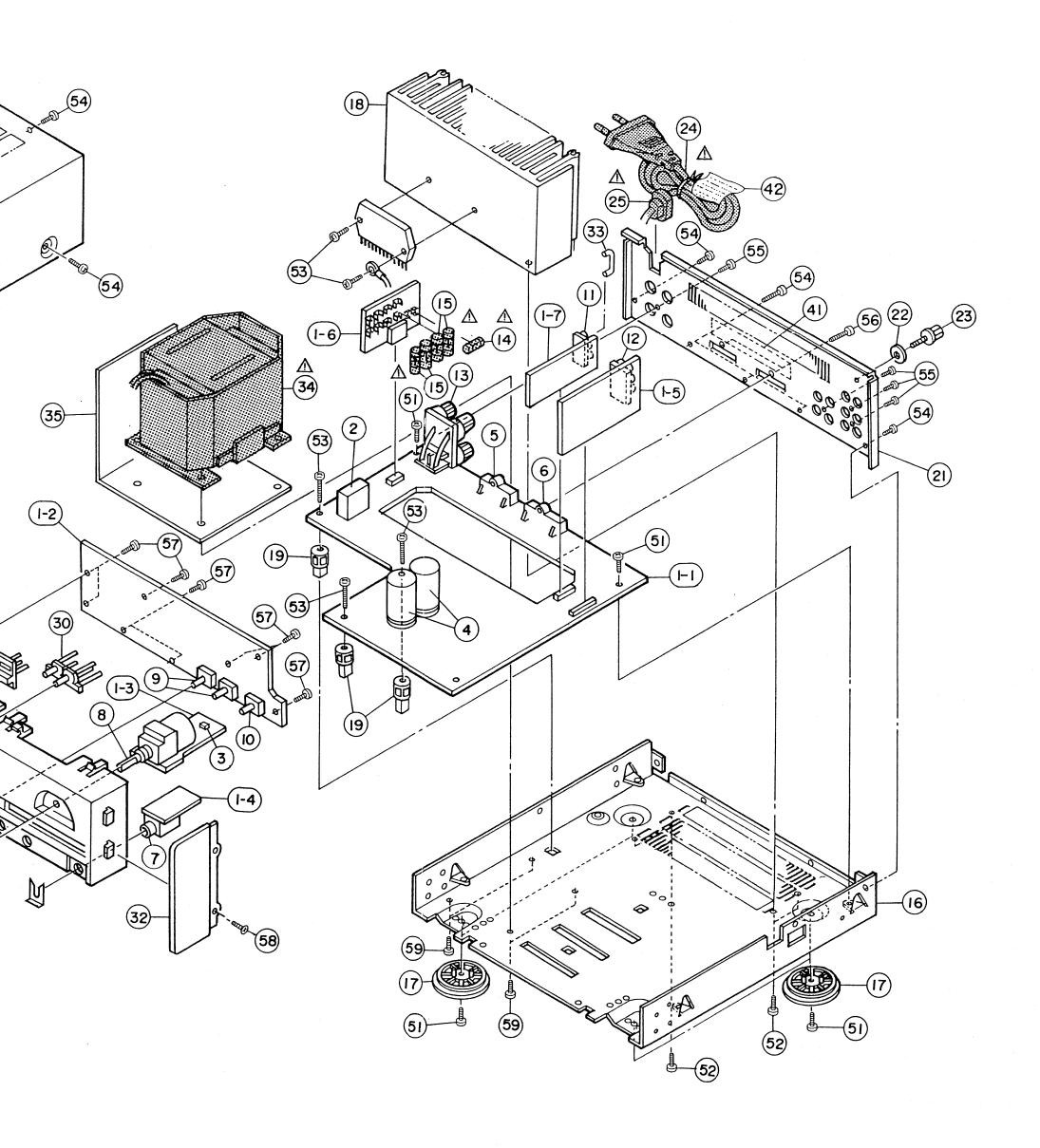
EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

	1				D	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Men-	Γ
	efNr.		eile-Nr.		Bezeichnung	Anmerkung '	ge 1 ^S	- 1
	1	KU-	9271		Pre Main Amp. Unit Ass'y		· 1	1
H	_1-1 		_		Main Unit Tone & LED Unit		(1) (1)	
	1-2 1-3				Main Vol. Unit	1	(1)	
	1-3				Headphone Unit	*	(1)	
	1-5				Phono EQ. Unit	1	(1)	Αl
	1-6				Power Sup. Unit	1	(1)	′`
	_1-7			- 1	Processor Unit		(1)	- 1
	2	214	0161	001	Relay(VB24STCU)	RL-401	1	1
	3		9005	- 1	Line Filter	L-301	1	1
	4	254	4399	000	Chemicon 6800µF/50V	C-501,502	2	1
	5	205	0730	056	13 P System Socket(Bu)	CB203	1	
	6	204	8284	022	15 P System Socket	CB202	1	
	7	204	8420	006	Headphone Jack(6.5)		1	1
	8	211	0749	107	Variable Resistor 100k ohm	Main VR	1	
	9	211	9103	003	Variable Resistor 50k ohm	Tone VR	2	l
	10	211	9105	001	Variable Resistor 50k ohm	Balance	1	
	11	204	8266	800	4 P Pin Jack(S-GND)	JK201	1	
	12		8278		6 P Pin Jack(S-GND)	JK101	1	
L THE STATE OF THE	13		0551		4 P Terminal	T401	1	B
Δ	14.90	37/39/5/6	10(6		Fore 125 And Line 1991	1506		i
	45/2004		1015		Rose Otravia	nicalista de Calledonia	1	1
	16	411	9113	- 1	Main Chassis		1 4	- 1
	17	ı	0253	- 1	Foot Ass'y		1	- 1
	18		9072		Power Radiator		3	1
	19		3548		P.W.B. Catcher Cord Holder(L=76)		1	1
*	20 21	ł	0048 9230		Rear Panel		1	
	21	ı	0018	- 1	Washer(P-87)		1	
	23	1	0071	. (Terminal Ass'y		1	- 1
A	23	ARREST PA	12089	B-60-60-200	AC Continue on page 400	ils 2mm. s.d. ils	ê de	-
	or the	438 C 25	าเปล		io/usus		1	1
+	26	513	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	Blind Label(L)		1	į
	27	144		- 1	Front Panel Ass'y		1	\sim 1
	28	146	9274	405	Amp. Inner Panel		1	C
	29				_			
	30	113	1549	015	Push Knob(Round)		1	i
	31	113	1460	000	Power Knob		1	
	32	146	1400	303	Side Plate		2	
	33	205	0752	005	Short Pin		2	
A	33 34	233	19654	008	Short Pin		đ.	
	ability at the states with the	233	9 654 9342	00 2 001	Fewer Trans Shield Bracket		1	
△	34 35 36	233 412 445	9654 9342 8004	003 001 007	Fower Frans Shield Bracket Wire Clamper		1 1 4	-
△ ● ★	34 35 36 37	283 412 445 112	9654 9342 8004 9095	002 001 007 102	Fower Tans Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y		1 4 1	
△ • • •	34 35 36 37 38	283 412 445 112 112	9342 8004 9095 9098	001 007 102 109	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob		1 4 1 3	
 * •	34 35 36 37 38 39	283 412 445 112 112	9654 9342 8004 9095	001 007 102 109	Fower Tans Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y		1 4 1	
♠★●	34 35 36 37 38 39 40	412 445 112 112 102	9654 9342 8004 9095 9098 0518	001 007 102 109 212	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover —		1 4 1 3 1	
♠★●	35 36 37 38 39 40 41	412 445 112 112 102	9654 9342 8004 9095 9098 0518 — 9315	001 007 102 109 212	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet		1 4 1 3 1	D
	35 36 37 38 39 40 41 42	412 445 112 112 102 513 513	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332	001 007 102 109 212 043 107	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover Rating Sheet Caution Label	for D-413	1 4 1 3 1	D
★★	35 36 37 38 39 40 41 42 43	412 445 112 112 102 513 513	9654 9342 8004 9095 9098 0518 — 9315	001 007 102 109 212 043 107	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover Rating Sheet Caution Label	for D-413	1 4 1 3 1	
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	412 445 112 112 102 513 513	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332	001 007 102 109 212 043 107	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover Rating Sheet Caution Label	for D-413	1 4 1 3 1	D
	35 36 37 38 39 40 41 42 43	412 445 112 112 102 513 513	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332	001 007 102 109 212 043 107	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover Rating Sheet Caution Label	for D-413	1 4 1 3 1	D
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	412 445 112 112 102 513 513	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332	001 007 102 109 212 043 107	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover Rating Sheet Caution Label	for D-413	1 4 1 3 1	D
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45	412 445 112 102 513 513 125	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10)	for D-413	1 4 1 3 1	D
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45	412 445 112 112 102 513 513 125	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332 9002	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6	for D-413	1 4 1 3 1 1 1 1	D
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL	412 445 112 102 513 513 125 BBEN 473 473	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332 9002	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10		1 4 1 3 1 1 1 1 7	D
	35 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52	412 445 112 102 513 513 125 BBEN 473 473 473	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332 9002	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16	Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 7 4	D
	35 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53	412 445 112 102 513 513 125 BBEN 473 473 473	9664 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6	Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 5	D
	35 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54	412 445 112 102 513 513 125 BBEN 473 473 473 473	9664 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw	Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D
	35 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55	412 445 112 112 102 513 513 125 BEN 473 473 473 473 473	9664 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw	Black Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 1 1 5 13 5 1 8	D
	35 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56	412 445 112 112 102 513 513 125 BEN 473 473 473 473 473 473 473 473	9664 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8	Black Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 1 5 13 5 1	
	35 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57	412 445 112 102 513 513 125 BEN 473 473 473 473 473 473 473	9664 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6	Black Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 1 1 5 13 5 1 8	D
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59	412 445 112 102 513 513 125 8BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	9342 8004 9095 9098 0518 - 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7508 4 7 0064 7 0076 3 7505 3 7004	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 018 007	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 2 4	
	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59	412 445 112 102 513 513 125 BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	9654 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 107 108 1007 1008 1008 1003	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 R (nicht in der EXPLOSIONSZI	Black Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 8 2 4	
	34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACK 71	412 445 112 102 513 513 125 BBEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	9654 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 107 108 1007 1008 1008 1000 1008 1000 1008 1000 1009 1009	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 R (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 2 4	
	34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72	412 445 112 102 513 513 125 BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	9654 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 107 108 100 108 100 100 100 100 100 100 100	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 R (nicht in der EXPLOSIONSZE) Stylen Paper Cushion	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 2 4	
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73	412 445 112 102 513 513 125 BBEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 505 505 505 505	9654 9342 8004 9095 9098 0518 	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 018 007 008 008 008 009 009 009 009 009 009 009	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Stylen Paper Cushion Top Cushion	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 2 4	
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74	412 445 112 102 513 513 125 8BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7002 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 7 0246 7 0276 3 1029 3 1032 1 9234	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 008 008 003 008 009 008 009 009 009 009 009 009 009	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Sixing Screw Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S)	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75	412 445 112 102 513 513 125 8BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7505 3 7009 3 7004 UND ZU 5 0102 3 1032 1 9234 EN 7508	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 017 008 008 009 008 009 009 009 009 009 009	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 OR (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y	Black Black Black	1 4 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 112 102 11	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 5 8008 5 8008	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 046 005 107 046 005 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw Earth Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 OR (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 10	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 75	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 046 005 107 046 005 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw Earth Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×6	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2 75-3	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 10	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 UND ZU 5 0102 3 1029 3 1032 1 9234 EN 7508 5 8006 1 0922 9 9038	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 046 005 107 046 005 107 107 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 OR (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope Loop Antenna 4 T Lug Wire Ass'y	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAL 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2 75-3 76	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 10	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 UND ZU 5 0102 3 1032 1 9234 EN 7508 5 8006 1 0922 9 9038 EN 7518	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 018 007 008 003 003 003 003 003 003 003 003 003	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 OR (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope Loop Antenna 4 T Lug Wire Ass'y Envelope Sub Ass'y Envelope Sub Ass'y	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2 75-3 76 76-1	### ##################################	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 UND ZL 5 0102 3 1032 1 9234 EN 7508 5 8006 1 0922 9 9038 EN 7518 5 8006	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 008 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 R (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope Loop Antenna 4 T Lug Wire Ass'y Envelope Sub Ass'y Envelope	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2 75-3 76 76-1 76-2	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 102 112 10	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 UND ZL 5 0102 3 1032 1 9234 EN 7508 5 8006 1 0922 9 9038 EN 7518 5 8006 4 6421	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 008 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 R (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope Loop Antenna 4 T Lug Wire Ass'y Envelope 13 P System Conn. Cord	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2 75-3 76 76-1 76-2 76-3	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 102 112 10	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 UND ZL 5 0102 3 1032 1 9234 EN 7508 5 8006 1 0922 9 9038 EN 7518 5 8006	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 008 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 OR (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope Loop Antenna 4 T Lug Wire Ass'y Envelope 13 P System Conn. Cord	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- E
*	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 SCHRAU 51 52 53 54 55 56 57 58 59 VERPACE 71 72 73 74 75 75-1 75-2 75-3 76 76-1 76-2	### 412 445 112 102 112 102 112 102 112 102 112 10	9342 8004 9095 9098 0518 9315 9332 9002 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7508 3 7505 3 7004 UND ZL 5 0102 3 1032 1 9234 EN 7508 5 8006 1 0922 9 9038 EN 7518 5 8006 4 6421	001 007 102 109 212 043 107 007 005 017 046 005 107 008 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Shield Bracket Wire Clamper Volume Knob Ass'y Select Knob Top Cover — Rating Sheet Caution Label UL Tube(L=10) Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 3×10 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (P) 3×16 Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw Earth Screw Tapping Screw (S) 3×6 Fixing Screw (S) 3×6 Tapping Screw (P) 2.6×8 F.H.Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 4×8 R (nicht in der EXPLOSIONSZI Stylen Paper Cushion Top Cushion Master Carton Envelope Sub Ass'y Envelope Loop Antenna 4 T Lug Wire Ass'y Envelope 13 P System Conn. Cord	Black Black Black	7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- E

G



4 5 6 7 8 9



ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist
- oder die Versorgung abgesagt ist.

 Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.

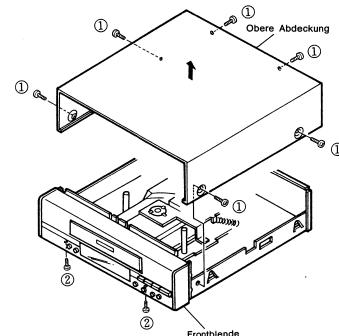
Mit 🛆 Strain markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

DEMONTAGE-ANLEITUNG

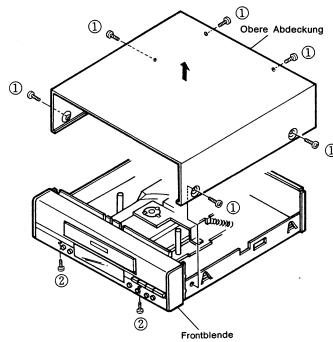
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

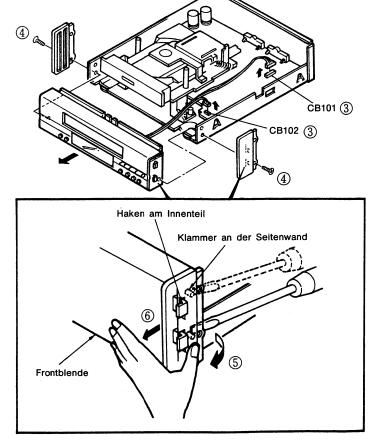
1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdec-
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



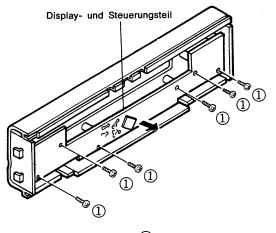
- ③ Lösen Sie die Anschlüsse CB101 und CB102, welche an das Hauptteil angeschlossen ist.
- 4 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- ⑤ Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- (6) drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.





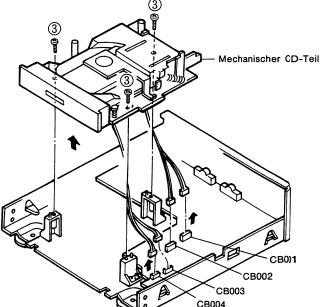
2. Ausbau der verschiedenen Teile Display- und Steuerungsteil (KU-9270-2)

1 Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben des Display- und Steuerungsteils.



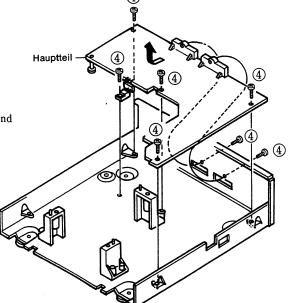
3. Ausbau der mechanischen CD-Einheit

- Lösen Sie die CB001, CB002, CB003 und CB004 Anschlüsse, die am Hauptteil befestigt sind.
- 3 Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben der mechanischen CD-Einheit und ziehen dann das Teil in Pfeilrichtung heraus.



Hauptteil (KU-9270-1)

4 Lösen Sie die sieben Befestigungsschrauben des Hauptteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung heraus.



62

LASER AUFNAHME

Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch

Vor der Handhabung sorgfältig durchlesen

1. Laser-Steuerungschaltkreis

Die Lichtausgabe der Laserdiode (LD) wird stark durch die Temperatur beeinflußt. Eine eingebaute Monitor-Photodiode sollte deshalb im LD benutzt werden, um die Lichtausgabe zu vervollständigen.

Um die Dispersion der Monitor-Photodiode loszuwerden, wurde der zur Aufnahme gehörige Halbleiter-Widerstand so eingestellt, daß die Spiegelstufe des HF-Signals 250 mV beträgt, wenn die Meßschaltung dieses Handbuches und die Grundlaser-Schaltung benutzt werden. Bei der Ausarbeitung einer neuen Laserantriebs-Schaltung, beachten Sie, daß die Lebensdauer des Lasers verkürzt wird, wenn die Spiegelstufe des HF-Signals 275 mV in dieser Meßschaltung beträgt.

2. Verkabelung

Stellen Sie sicher, daß die angegebenen Anschlüsse zur Verkabelung benutzt werden.

Beachten Sie, daß sich das Brennermuster verschlechtern kann, wenn ein Mikroprozessor oder eine andere digitale Geräuschquelle zwischen der Photodiode und dem Kabelbaum vorhanden ist.

Beachten Sie, daß ein schlechter Anschluß des LD und Stellglied-Steckers eine Beschädigung des Lasers verursacht. Die Anschlüsse sollten deshalb auf keinen Fall locker sein.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

Dieser Mechanismus wurde in einer Spezialfirma exakt zusammengebaut und eingestellt. Es sollte deshalb nicht ohne guten Grund auseinandergebaut oder eingestellt werden. Achten Sie auf die folgenden Punkte in Bezug auf die Handhabung.

1. Allgemeines

(1) Lagerung

Vermeiden Sie eine Lagerung an Orten mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und hohem Staubaufkommen.

(2) Handhabung

Dieses Gerät wurde exakt zusammengebaut und eingestellt. Setzen Sie das Gerät deshalb niemals Erschütterungen aus. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und behandeln es mit großer Sorgfalt.

2. Halbleiterlaser

(1) Schutz der Augen vor dem Laser

Der Ausgang des Lasers erfolgt über eine Objektivlinse mit maximal $400 \,\mu\mathrm{W}$, kann aber ca. $1.3 \times 10^4 \,\mathrm{W/cm^2}$ an Orten mit komprimierter Beleuchtung. Nach der Komprimierung durch die Objektivlinse, verbreitert sich der Strahl und ist auf eine Entfernung von mindestens 30 cm sicher. Während dem Betrieb sollte der LD jedoch niemals direkt oder durch andere Linsen oder Spiegel angesehen werden, da dies gefährlich ist.

(2) Beschädigung durch Stoßströme oder statische Elektrizität

Wenn selbst für kurze Zeit eine hohe Strommenge durch den LD fließt, wird das vom LD erzeugte starke Licht, zu einer Beschädigung oder Zerstörung des LD führen.

Legen Sie einen Schalter an den LD Schaltkreis oder stellen Sie eine andere Möglichkeit zur Verfügung, die das Durchfließen von Stoßströmen verhindert. Der LD kann außerdem sofort zerstört werden, wenn statische Elektrizität vom Körper angewendet wird. Achten Sie bei der Handhabung des LD deshalb sorgfältig darauf, daß Ihr Körper geerdet ist und erden Sie die Meßinstrumente, Bohrer und Werkzeuge. Es ist ebenso empfehlenswert eine Erdungsmatte unter die Werkbank und auf den Fußboden zu legen.

Linsen-Stellglied

(1) Der Stellglied-Teil arbeitet mit einem starken Magnet-Kreis. Wenn magnetische Gegenstände zu nahe herankommen, werden die Eigenschaften deshalb geändert. Achten Sie ebenfalls darauf, daß keine fremden Gegenstände durch die Öffnung in der Abdeckung eindringen können.

(2) Reinigung der Linsen

Schmutz oder Staub auf der Linse ändern die Leistung.

Zur Reinigung blasen Sie den Schmutz mit sauberer Luft von einem Gebläse.

4. Handhabung

Bei der Arbeit mit dem LD, achten Sie darauf, daß Sie die Linse nicht berühren.

Beachten Sie, daß Kontakt mit dem Körper oder mit anderen Gegenständen den Schaltkreis der LD Karte stark beschädigen kann. Sind Sie deshalb besonders vorsichtig.

SERVICE-PUNKTE

Austausch von Teilen im Lademechanismus (Abb. 1 und 2)

(1) Ausbau der Disc-Lade

Öffnen Sie die Disc-Lade. Benutzen Sie einen flachen Schraubenzieher um die Stopper in Abb. 1 (je einer links und rechts) in die Richtung des schwarzen Pfeils zu drücken. Ziehen Sie dann die Disc-Lade in Richtung des weißen Pfeils heraus.

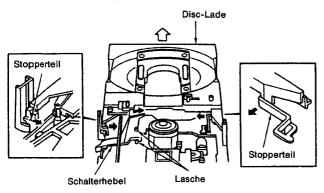


Abb. 1

(2) Einbau der Disc-Lade (Abb. 1, 2 und 3)

Drehen Sie den Schalterhebel in Pfeilrichtung und stellen die Schalter der Disc-Lade wie in Abb. 2 dargestellt ein. Legen Sie dann die Schienen der Disc-Lade in die Führungen der Ladeplatte. Drücken Sie, so daß die Stifte des Schalterhebels in den Führungen liegen und drücken die Lade fest, indem Sie die Stopper gleichzeitig ein wenig nach innen biegen.

(Stellen Sie sicher, daß die Schalter in den auf Abb. 2 dargestellten Position stehen).

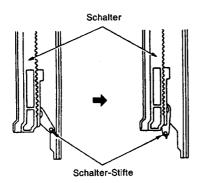


Abb. 2

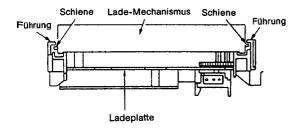
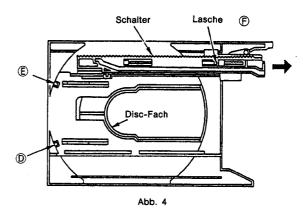


Abb. 3

(3) Austausch des Disc-Halters (Abb. 4)

Entfernen Sie die Disc-Lade und entfernen dann die Laschen D und E des Disc-Fachs in Abb. 4. Nehmen Sie das Disc-Fach anschließend nach oben heraus.



(4) Austausch der Schalter (Abb. 4)

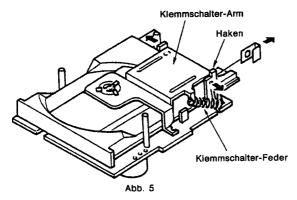
Stellen Sie die Schalter wie in Abb. 4 dargestellt ein und heben die Schalter-Lasche mit einem flachen Schraubenzieher ca. 1 mm an. Ziehen Sie dann den Schalter in Pfeilrichtung heraus.

(5) Austausch des Hebelschalters (Abb. 1)

Entfernen Sie die Laschen auf der Unterseite (an 2 Stellen).

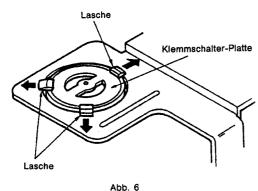
2. Ausbau des Klemmschalter-Arms (Abb. 5)

- 1) Entfernen Sie die Klemmschalter-Feder.
- 2) Drücken Sie die Stützfeder und ziehen sie in Pfeilrichtung heraus.
- Drücken Sie auf den Haken in Pfeilrichtung und entfernen den Schacht des Klemmschalter-Arms.



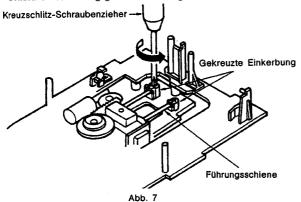
3. Entfernen des Klemmschalters (Abb. 6)

- Drücken Sie eine der Klemmschalter-Laschen nach außen und lösen die Klemmschalter-Platte von den Laschen.
- Schieben Sie einen flachen Schraubenzieher in die Unterseite der gelösten Klemmschalter-Platte und lösen jetzt die beiden anderen Laschen.
- Entfernen Sie die Klemmschalter-Platte und den Klemmschalter-Magnet. Drücken Sie dann die Laschen des Klemmschalters nach innen und entfernen den Klemmschalter durch die Unterseite.



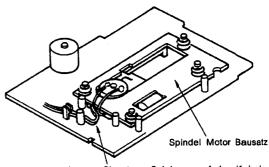
4. Ausbau des Aufnehmers (Abb. 7)

Stecken Sie einen Kreuzschlitz-Schraubenzieher in die Einkerbung des Befestigungsteils der Führungsschiene. Drehen Sie den Schraubenzieher dann entgegen dem Uhrzeigersinn.



5. Vorsichtsmaßnahmen beim Austausch des Spindel-Motor Bausatzes (Abb. 8)

Beim Austausch des Spindel Motor Bausatzes, lassen Sie etwas Spielraum auf den Kabeln des Motors und des Schalters. Wenn Sie die Kabel abziehen, können Töne übersprungen werden.



Lassen Sie etwas Spielraum auf den Kabeln Abb. 8

6. Überprüfung der Objektivlinse (Abb. 9)

Achten Sie darauf, daß weder Schmutz noch Staub auf die Objektivlinse des Linsen-Stellglied-Teils kommt. Beachten Sie, daß sich Schutz oder Staub auf der Linse angesammelt haben kann, wenn sie lange Zeit benutzt wurde. Versuchen Sie die Oberfläche der Objektivlinse mit einem trockenen, sauberen Wattestäbchen zu reinigen.

Falls sich der Schmutz so nicht entfernen läßt, feuchten Sie das Wattestäbchen mit etwas Wasser an und wischen die Linse nochmals ab. Achten Sie dabei sorgfältig darauf, daß kein Wasser auf die anderen Teile tropft.

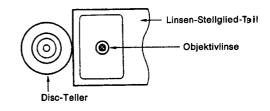


Abb. 9

7. Überprüfung auf Laserdefekt

Der Laser wird normalerweise mit einer Leistung von 30 bis 80 mA angetrieben. Wenn dieser Wert bei 120 mA cder mehr im Schaltkreis gemessen wird, kann der Laser defekt sein. [(Der Wert wird berechnet durch: (R020 is V1)]

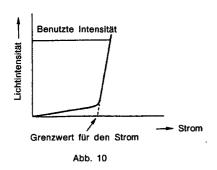
8. Vorsichtsmaßnahmen bei der Wartung

(1) Halbleiterlaser (Abb. 10)

Der Halbleiterlaser ist gegenüber statischer Elektrizität und Stoßströmen äußerst empfindlich. Achten Sie darauf, daß die Klemmen des Halbleiterlasers und die Klemmen der flexiblen Platten niemals mit den Händen oder mit Werkzeugen berührt werden.

Wie in Abb. 10 dargestellt, erhöhen sich die Strom- und Lichtintensitäts-Eigenschaften abrupt, sobald der Grenzwert für den Strom überschritten ist.

Beachten Sie auch, daß dieser Grenzwert von Laser zu Laser variieren kann. Wenn Sie also den Teile-Mechanismus austauschen oder andere Arbeiten ausführen, welche die Einstellung des Lasers beinhalten, stellen Sie sicher, daß die Einstellungssteuerung VR400 vollständig entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht wird und erhöhen Sie die Einstellung dann bis zum angegebenen Wert.



(2) Handhabung des Teile-Mechanismus (Abb. 11)

Bei Arbeiten mit dem Aufnehmer-Mechanismus und dem Teile-Mechanismus, benutzen Sie einen Erdungsring, wie in Abb. 11 dargestellt. (Ein Erdungsring kann aus gewöhnlichem Bleidraht bestehen).

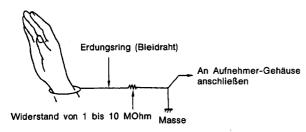


Abb. 11

9. Überprüfung des Stellglieds

EINSTELLUNGSVERFAHREN

Der Microprozessor dieses Gerätes beinhaltet ein Wartungs-Programm, wodurch eine Vielzahl von Einstellungen leicht über die Funktionstasten ausgeführt werden kann.

1. Verfahren zum Start des Wartungs-Programmes

Schließen Sie TP003 des UCD-110 Hauptteils (KU-9270-1) kurz. (Siehe Diagramm der 68 Seiten). Lösen Sie dann den 15P Systemstecker des Hauptteils während Sie die ▶ PLAY und ♠ OPEN/CLOSE Tasten gleichzeitig drücken. Schalten Sie den Strom ein. Der Strom wird automatisch innerhalb von 2 bis 3 Sekunden zugeführt, das Display des Hauptteils zeigt "① 7" an und das System wird auf den Service-Modus eingestellt.

ANMERKUNG: Sobald das Service-Programm beginnt, können die Funktionstasten für normale Funktionen nicht mehr benutzt werden.

2. Funktionen, wenn das Wartungs-Programm betriebsbereit ist

Funktionstaste	Funktion	Beschreibung
◆ OPEN/CLOSE (Öffnen/ Schließen)	Öffnet und schließt das Disc- Fach.	 Das Öffnen und Schließen erfolgt, wenn sich die Disc nicht mehr dreht. Wenn das Öffnen oder Schließen erfolgt ist, können andere Funktionstasten benutzt werden.
STOP	Stoppt den Systembetrieb.	 Titelnummeranzeige wird "[]]". Drücken Sie diese Taste, wenn eine Einstellung vorgenommen wurde oder nochmals gemacht wurde.
► PLAY (Wiedergabe)	Betreibt den Fokus-Servo und dreht eine Disc.	 Drücken Sie diese Taste zum Zeitpunkt der Spurverschiehe- Einstellung. Nachdem die Funktion ausgeführt wurde, erscheint auf der Anzeige "02".
II PAUSE	Betreibt den Fokus-Servo, Spur-Servo, Schub-Servo und den Spindel- Servo.	 Wenn die PLAY Taste gedrückt wurde, werden der Spur-Servo und der Schub-Servo betrieben. Nachdem die Funktion ausgeführt wurde, erscheint auf der Anzeige "03".
Andere Tasten	Werden normalerweise nicht benutzt.	 Benutzen Sie keine Tasten, außen den oben genannten. Wenn eine Taste versehentlich gedrückt wurde, schalten Sie das Gerät sofort AUS.

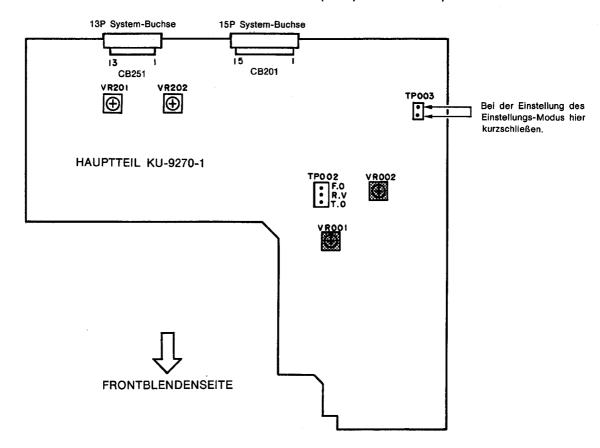
HINWEIS: Benutzen Sie die Fernbedienung nicht, während das Wartungs-Programm läuft.

3. Einstellungsverfahren

- (1) Messinstrumente, die während der Einstellung benötigt werden
 - 1 Zweistrahloszilloskop
 - ② Oszilloskop

DARSTELLUNG DER EINSTELLUNGSPLÄTZE

KU-9270-1 HAUPTTEIL BAUSATZ (Komponentenseite)

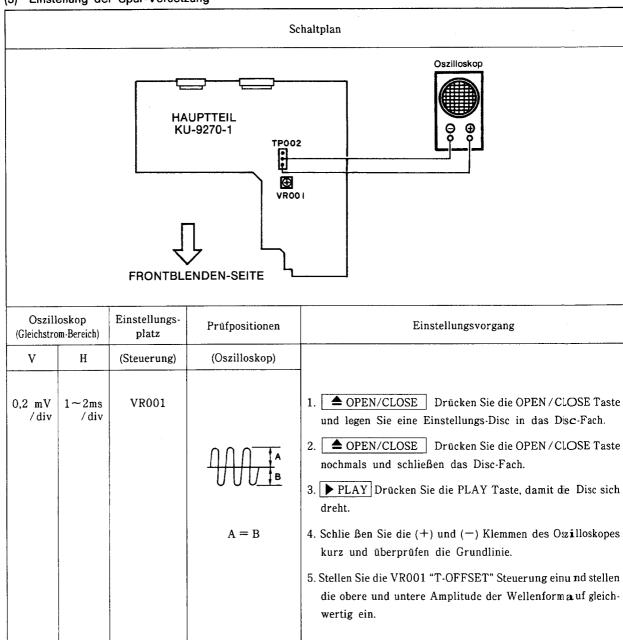


ANMERKUNG: VR201 und VR202 wurden vor der Auslieferung eingestellt und müssen deshalb nicht nachgestellt werden.

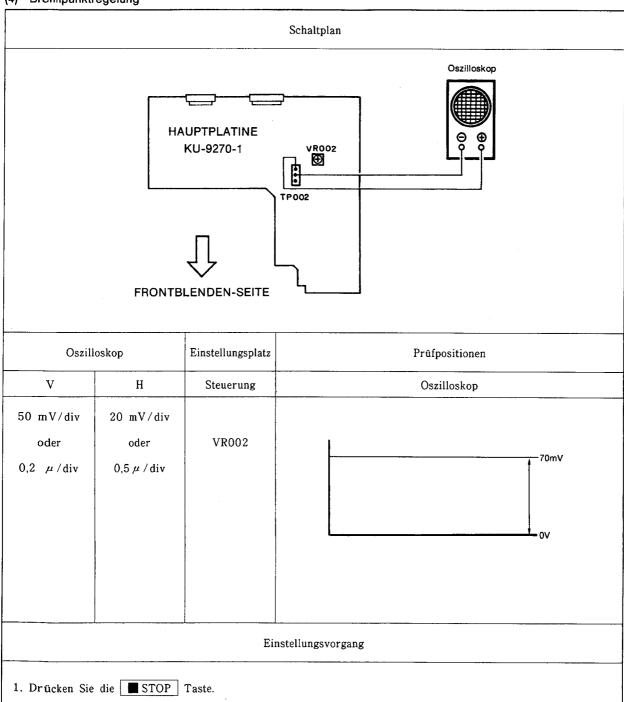
(2) Vorbereitung zur Einstellung

1.	Stellen Sie die Einstellungssteuerung (VR001 und VR002) auf die angegebene Position.	VR001 (T-VERSETZUNG) VR002 (F-VERSETZUNG)
2.	Einstellungs-Verfahren	Spur-Versetzung Fokus-Versetzung

(3) Einstellung der Spur-Versetzung

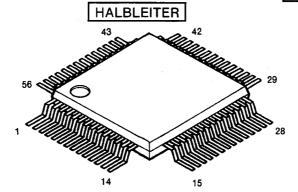


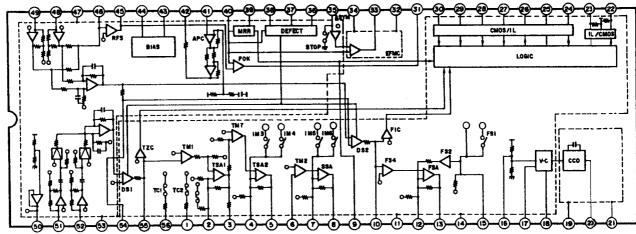
(4) Brennpunktregelung



2. Stellen Sie VR002 auf eine FEO Spannung von 70 mV (± 10 mV) ein.

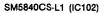


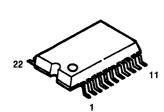


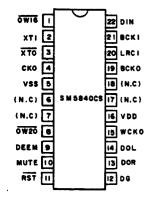


• Pin-Beschreibung

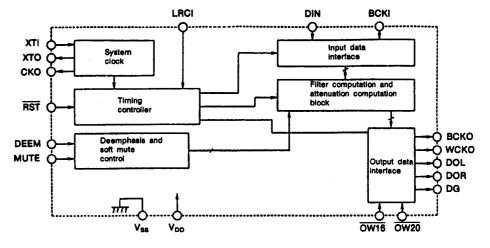
Pin Nr.	Symbol	E/A (I/O)	Funktion	Pin Nr.	Symbol	E/A (I/O)	Funktion
1	TG2	I	TG2 Schalter	29	LMSW	I	Begrenzungsschalter-Eingang
2	TS1⊖	I	TSA1 ⊖ Eingang	30	LDSW	I	Laserschalter-Eingang
3	TS10	0	TSA1 Ausgang	31	FOK	0	FOK-Vergleicher-Ausgang
4	TS2⊝	I	TSA2 ⊖ Eingang	32	GEFM	GND	EFM-Vergleicher-Masse
5	TS20	0	TSA2 Ausgang	33	EFMC	0	EFM-Vergleicher-Ausgang
6	TM2	I	TM2 Eingang	34	VEFM	Vcc	EFM-Vergleicher-Vcc
7	ss⊝	I	SSA ⊖ Eingang	35	DSLC	I	Daten-Spaltungsstufe Kontroll-Eingung
8	SSO	0	SSA Ausgang	36	DFIN	I	Defekter Vergleicher Eingang
9	MIRR	0	Spiegel-Vergleicher Ausgang	37	DFO	0	Defektes Signal Ausgang
10	FE	I/O	Fokus Fehlersignal Ausgang, FS4 Eingang	38	DFH	0	Defektes Halte-Signal Ausgang
11	SG	GND	Servo Block Masse	39	MIRH	0	Fehler-Halte-Signal Ausgang
12	FS⊝	I	SSA ⊖ Eingang	40	EFMI	I	EFM Signal-Ausgang
13	FSO	0	FSA Eingang	41	MD	I	APC Verstärker Eingang
14	SVCC	Vcc	Servo Block Vcc	42	LD	0	APV Verstärker Ausgang
15	FUD	0	Fokus aufwärts/abwärts Spannungs-Ausgang	43	BYPS	0	Kondensator Anschluß-Pin für Bruramfilter
16	VCR	I/O	VCO Vergleichsspannung	44	ISET	0	Vergleichsstrom-Einstellung
17	PDIN	I	VCO Kontrollspannungs-Eingang	45	RFO	0	RFS Ausgang
18	FRA	0	VCO freie Frequenzeinstellung	46	RF⊖	I	RFS
19	VVcc	Vcc	VCO Vcc	47	PVcc	Vcc	Vor-Block Vcc
20	vco	0	VCO Ausgang	48	RF1	I	RF1 (I/V Umwandlungsblock) Eingang
21	VGND	GND	VCO groundVCO Masse	49	RF2	I	RF2 (I/V Umwandlungsblock) Eingang
22	COUT	0	Spurzähler Signal-Ausgang	50	VREF	0	Vergleichsspannungs-Ausgang
23	SENS	0	FZC und TZC Signal-Ausgang	51	TR1	I	TRI (I/V Umwandlungsverstärker) Eingang
24	XRST	I	Rückstell-Signal-Ausgang	52	TR2	Ī	TR2 (I/V Umwandlungsverstärker Eingang
25	DIRC	I	Signal-Ausgang für direkte Steuerung	53	PG	GND	Vorverstärker-Block Masse
26	XLT	I	Datenübertragungs-Signal-Eingang	54	FH	0	Aussignal des Fokusierungsfehlers
27	DATA	I	Daten-Signal-Eingang	55	TE	I/O	Fokus Fehler-Haltesignal Ausgang, TAI Eingang
28	CLK	I	Daten-Sync-Uhr-Eingang	56	TG1	I	TG1 Schalter





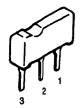


Pin-Beschreibung



Pin Nummer	Pin	E/A	Funktion										
DIP	Bezeichnung	(1/0)											
				Einstellt	ng	ŌW20							
			Auswahlpin 1 für Anzahl der Ausgangs-Bits			Н	L						
1	OW16	ip	(ANMERKUNG) NS-ON: Rauschimpulsformer ein	OW16	н	18-Bit Ausgang (NS-ON)	20-Bit Ausgang (NS-ON)						
			NS-OFF: Rauschimpulsformer aus	0 10	L	16-Bit Ausgang (NS-ON)	18-Bit Ausgang (NS-ON)						
2	ITX	i	Oszillator Eingangs-Pin										
3	XTO	0	Oszillator Eingangs-Pin	zillator Eingangs-Pin									
4	СКО	0	Oszillator Ausgangs-Uhr (Frequenz entspricht XTI)										
5	Vss		Masse-Pin										
	(N.C)												
	(N.C)												
6	ŌW2Ō	ip	Auswahlpin 2 für Anzahl der Ausgangs-Bits (ANMERKUNG) Siehe Spalte OW16.			niedrig ist, 18 Bits of							
7	DEEM	ip	Deemphasis Signal-Eingang	1 .		iedrig ist, ist Deemph och ist, ist Deemphas	•						
8	MUTE	ip	Stummschaltungs-Signal-Eingang			niedrig ist, ist Soft-S hoch ist, ist Soft-Stu							
9	RST	ip	System-Rückstell-Aktivierung										
10	DG	0	Deglitch-ausgang										
11	DOR	0	Datenausgang rechter Kanal			•							

MN1280-N (IC104)



- : Output
- 2:V_{DD} 3:GND

18	DIN	ip	Eingangs-Daten	
i : Eingangs-	Pin ip:Ei	ngangs-l	Pin mit Zug-Widerstand	o : Ausgangs-Pin

Datenausgang linker Kanal

Versorgungs-Pin (5 V : Standard)

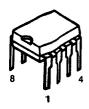
Uhr der Eingangsdaten-Abtastrate (fs)

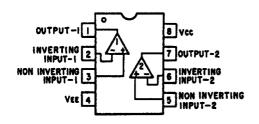
Ausgang Wortuhr

Ausgangs-Bit-Uhr

Eingangs-Bit-Uhr

BA15218 (IC002)





12

13

14

15

16

17

DOL

wcko

 ν_{DD}

(N.C) (N.C) вско

LRCI

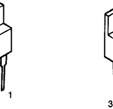
BCKI

0

0

ip

NJM78M06FA (S) (IC251)



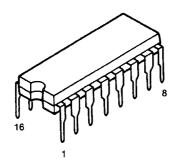
3 : Input

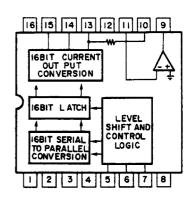
- 1 : Output 2 : GND

NJM79M05FA (S) (IC252)

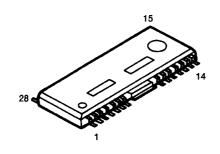
- 1 : Output
- 2 : Input 3 : GND

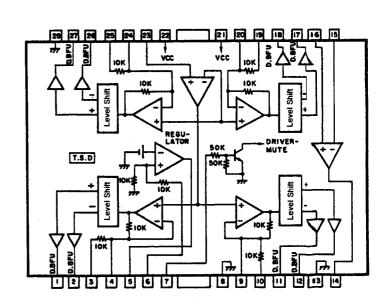
PCM61P-L (IC201, 202)





BA6296FP (IC003)

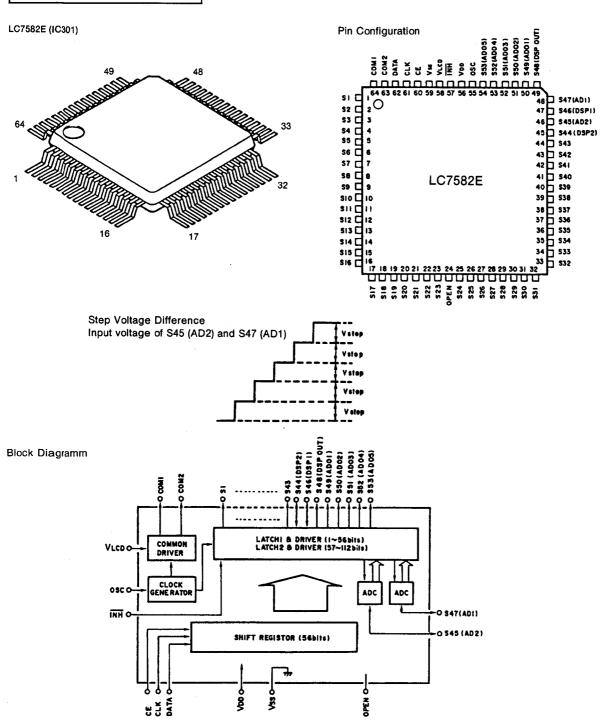




● IC PROTECTORS

ICP-N15 (IC253, 254)





Pin-Beschreibung

S1~S43 : Segment Ausgangs-Pins

S46 (DSP1), S44 (DSP2): Segment Ausgang oder DSP Eingang-Pins S47 (AD1), S45 (AD2) : Segment Ausgang oder AD Eingang-Pins S48 (DSPOUT) : Segment Ausgang oder DSP Ausgang-Pins S49~S53 (AD01~5) : Segment Ausgang oder AD Ausgang-Pins

COM1. 2 : Allgemeine Ausgang-Pins (Bei 1/1 Last, wird nur COM1 benutzt und COM2 ist offen)

: Pin für LCD Bias-Spannungseinstellung $V_{\text{\tiny LCD}}$

OSC : Oszillationspin

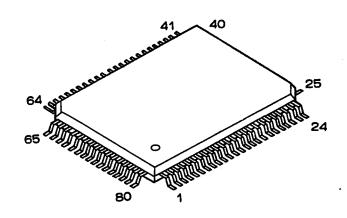
CE, CLK, DATA : Eingang-Pins für serielle Datenübertragung

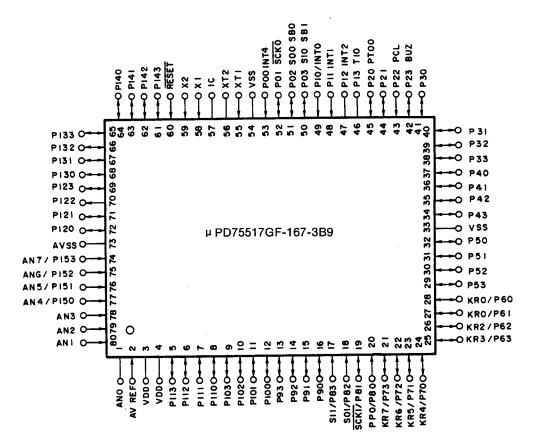
 $\frac{V_{SS}}{INH}$ V_{DD} : Display-Aus Eingangs-Pin (Nur bei Ausgangs-Treiber gultig. Als Resultat davon, ist die Übertragung von seriellen Daten möglich

während das Display ausgeschaltet ist.)

OPEN : Kein Anschluß

μ PD75517GF-167-3B9 (IC103)





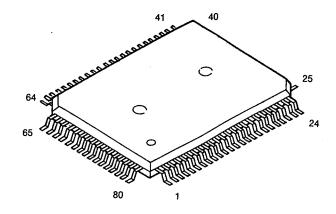
• Pin-Beschreibung

Nr.	Platten- Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion	Nr.	Platten- Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion
1	AN0	NC	Masse (Ein)	42	P23/BUZ	PSVCDATA OUT	Daten-Ausgang für Servo-
2	AVref	NC	Masse (Ein)				Steuerungssignal und D und F
3	VDD		5 V	43	P22/PCL	PSVCXLT OUT	Servo-Steuerungssignal Verriegelungs-
4	VDD		5 V				Ausgang
5	P113	NC	Offen (Aus)	44	P21	PSVCCLK	Uhr-Ausgang für Servo-
6	P112	PPLYON	WIEDERGABE Anzeige				Steuerungssignal und D und F
7	P111	PAUTO	AUTO AUS Anzeige	45	P20/PT00	PLASER OUT	Laser ein/aus Steuerungsausgang
8	P110	PDPLAY	WIEDERGABE Anzeige	46	P13/T10	PSENSE IN	Servo-Kennungs Signal Eingang
9	P103	XRST OUT	Rückstellsignal für DSP	47	P12/INT2	PGFS IN	Drehungs-Sync. Signal-Eingang von DSP
10	P102	POWER OFF OUT	Ausgang für Stromversorgung ein/aus	48	P11/INT1	PSCOR IN	Sekundärcode Sync Signal-Eingang
			Steuerung	49	P10/INTO	SERIAL SIG IN	Denon-Bus Eingang
11	P101	DIGITAL OFF OUT	Ausgang für Digital ein/aus Steuerung	50	P03/SI0	PSUBQ IN	Sekundärcode Daten-Eingang
12	P100	STANDBY OUT	Ausgang für Stromversorgung ein/aus	51	P02/S00	NC	Offen (Aus)
			Steuerung	52	P01/SCKO	PSQCK OUT	Uhr-Ausgang für Sekundärcode-
13	P93	PINITIAL	Test-Pin (Offen)				Ablesung
14	P92	PEDIT	Test-Pin (Offen)	53	POO/INT4	50/60 IN	50 Hz/60 Hz Eingang
15	P91	PSEARCH	Test-Pin (Offen)	54	VSS		Masse
16	P90	PDOUT	Test-Pin (Offen)	55	XT1	NC	Masse
17	P83/SI1	NC	Masse (Ein)	56	XT2	NC	Offen
18	P82/SO1	PLCDDATA	Daten für LCD	.57	IC	NC	Masse
19	P81/SCK1	PLCDCLK	Uhr für LCD	58	X1		4 MHz Zellen-Verriegelung
20	P80/PPO	NC	Masse (Ein)	59	X2		4 MHz Zellen-Verriegelung
21	P73/KR7	KS3 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	60	RESET		Rückstellsignal-Eingang
22	P72/KR6	KS2 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	61	P143	PFOK IN	Fokus OK Signal-Eingang
23	P71/KR5	KS1 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	62	P142	PSWOP IN	Lade offen Positions-Kennung
24	P70/KR4	KSO OUT	Tasten-Scan-Ausgang	63	P141	PSWCL IN	Lade geschlossen Positions-Kennung
25	P63/KR3	KS7 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	64	P140	PSWPMD IN	Kennung der inneren Aufnahme-
26	P62/KR2	KS6 OUT	Tasten-Scan-Ausgang				Spurposition
27	P61/KR1	KS5 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	65	P133	PMVCL OUT	Ladetreiber-Signal
28	P60/KR0	KS4 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	66	P132	PMVOP OUT	Ladetreiber-Signal
29	P53	KS8 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	67	P131	D. MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgang für LSI
30	P52	KS9 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	68	P130	SERIAL SIG OUT	Denon Bus Ausgang
31	P51	G1	Offen (Aus)	69	P123	PDFLATCH OUT	Verriegelungsausgang für D und F
32	P50	G2	Offen (Aus)	70	P122	A. MUTE OUT	Auto-Stummschaltungs-Ausgang
33	VSS		Masse (Ein)	71	P121	РЕМРНА OUT	Signalausgang mit Anhebungs-
34	P43	CD ON/OFF IN	Eingang für digitale ein/aus Steuerung				Steuerung
35	P42	A.P. SEL IN	Wählt die Auto-Stromversorgung ein/	72	P120	PDIRC OUT	Servo Steuerungssignal-Ausgang
			aus Funktion	73	AVSS	NC	Masse
36	P41	NC	Masse (Ein)	74	AN7/P153		Tastenrücklauf-Eingang
37	P40	NC NC	Masse (Ein)	75	AN6/P152		Tastenrücklauf-Eingang
38	P33	PLCDOFF OUT	INH für LCD	76	AN5/P151		Tastenrücklauf-Eingang
39	P32	PLCDCE OUT	CE für LCD	77	AN4/P150		Tastenrücklauf-Eingang
40	P31	G3	Offen (Aus)	78	AN3	NC NC	Masse (Ein)
41	P30	G4	Offen (Aus)	79	AN2	NC	Masse (Ein)
				80	AN1	NC	Masse (Ein)
					1	110	

D-110

CD-SPIELER-ABSCHNITT

CXD2500BQ (IC101)



Pin-Beschreibung

Pin Nr.	Pin Symbol	Е	/A	Pin-Beschreibung
1	FOK	I		Fokus OK Eingangs-Pin. Wird im SENS Ausgang und im Servo Auto-Datenzuordner benutzt.
2	FSW	0	Z,0	Umschaltungs-Ausgang des Ausgangsfilters im Spindelmotor.
3	MON	0	1,0	Ein-Aus Steuerungsausgang des Spindelmotors.
4	MDP	0	1,Z,0	Servo-Steuerung des Spindelmotors.
5	MDS	0	1,Z,0	Servo-Steuerung des Spindelmotors.
6	LOCK	0	1,0	Tastet GFS bei 460 Hz ab. Wenn GFS "H" ist, ist H der Ausgang. L ist der Ausgang, wenn "L" 8-mal hintereinander erscheint.
7	NC	_	-	
8	vcoo	0	1,0	Oszillations-Schaltkreis Ausgang für analog EFM PLL.
9	VCOI	I		Oszillations-Schaltkreis Ausgang für analog EFM PLL. flock = 8.6424 MHz
10	TEST	I		Test Pin, immer geerdet.
11	PDO	0	1,Z,0	Für Ladepumpe mit analog EFM PLL benutzt.
12	Vss			Masse
13	NC	_	-	
14	NC			
15	NC	_		
16	VPCO	0	1,Z,0	PLL Ladepumpen-Ausgang für varypitch.
17	VCKI	0		Uhr-Eingang fcenter vom externen VCO für varypitch gleich 16,9344 MHz.
18	FILO	0	Analog	Filter-Ausgang (Nebenteil = digital PLL) für Haupt-PLL.
19	FILI	I		Filter-Eingang für Haupt-PLL.
20	PCO	0	1,Z,0	Ladepumpen-Ausgang für Haupt-PLL.
21	AVss			Analoge Masse
22	CLTV	I		VCO Kontrollspannungs-Eingang für Hauptteil.
23	AVDD			Analoge Versorgung (+ 5V)
24	RF	I		EFM Signaleingang
25	TEST2	I		Geerdet
26	TEST3	I		Geerdet
27	ASYO	0	1,0	EFM voller Ausgang. $(L = Vss, H = V_{DD})$
28	TEST4	I		Geerdet
29	NC	-	-	
30	PSSL	I		Umschalt-Eingang für Audio Datenausgangs-Modus. Serieller Ausgang mit "L" und paralleler Ausgang mit "H".
31	WDCK	0	1,0	D/A Interface für 48-Bit Platz. Wortuhr f= 2Fs.
32	LRCK	0	1,0	D/A Interface für 48-Bit Platz. LR Uhr f = Fs.
33	Voo			Versorgung (+ 5V)

48 DA02 O 1,0 DA02 Ausgang wenn PSSL = 1. MNT1 Ausgang wenn PSSL = 0.
10 7101 0 10 7101
49 DA01 O 1.0 DA01 Ausgang wenn PSSL = 1. MNTO Ausgang wenn PSSL = 0.
50 APTR O 1,0 Kontroll-Ausgang für Aperturkorrektur. "H" mit R-ch.
51 APTL O 1,0 Kontroll-Ausgang für Aperturkorrektur. "H" mit L-ch.
52 Vss Masse
53 XTAI I 16.9344 MHz Quarz-Oszillator Schaltkreis-Eingang. Oder 33.8688 MHz Eingang.
54 XTAO O 1,0 16.9344 MHz Quarz-Oszillator Schaltkreis-Eingang.
55 XTSL I Quarz-Auswahl Eingangs-Pin. "L" wenn das Quarz 16.9344 MHz ist und "H" wenn das Quarz 33.8688
56 FSTT O 1.0 2/3 Frequenzteiler Ausgang für Pins 53 und 54. Ändert sich nicht mit Varypitch.
57 C4M O 1,0 4.2336 MHz Ausgang. Ändert sich gleichzeitig wenn Varypitch angewendet wird.
58 C16M O 1,0 16.9344 MHz Ausgang. Ändert sich gleichzeitig wenn Varypitch angewendet wird.
59 MD2 I Digital-Aus ein/aus Steuerung. H wenn ein und L wenn aus.
60 DOUT O 1,0 Digital-Aus Ausgangs-Pin.
61 EMPH O 1,0 Wenn die Wiedergabe-Disc angehoben wird. "H" ist Ausgang. "L" ist Ausgang wenn keine And stattfindet.
62 WFCK O 1.0 WFCK (Write Frame Clock) Ausgang.
63 SCOR O 1.0 "H" Ausgang wenn entweder Sekundär-Code sync SO oder S1 gefunden wird.
64 SBSO O 1,0 Sub P durch W serieller Ausgang.
65 EXCK I Uhr-Eingang für SBSO Auslesung.
66 SQSO O 1,0 SubQ 80 Bit und PCM Spitzenstufen-Daten 16-Bit Ausgang.
67 SQCK I Uhr-Eingang für SQSO Auslesung.
68 MUTE I Stummschaltung L wird mit H gelöscht.
69 SENS - 1,Z,0 SENS Ausgang. Ausgang an CPU.
70 XRST I System Einstellung. Rückstellung mit "L".
71 DATA I Serieller Dateneingang vom CPU.
72 XLAT I Selbsthaltender Schaltereingang vom CPU. Verriegelt serielle Daten beim abfallen.
73 V _{DD} Versorgung (+ 5 V)
74 CLOK I Serielle Datenübertragung Uhr-Eingang vom CPU.
75 SEIN I Sense-Eingang vom SSP.
76 CNIN O Zählersignal-Eingang über die Anzahl der Spur-Sprünge.
77 DATO O 1,0 Serieller Daten-Ausgang an SSP.
78 XLTO O 1,0 Serieller Daten-Verriegelungs-Ausgang an SSP. Verriegelt beim abfallen.
79 CLKO O 1,0 Serielle Datenübertragung Uhr-Ausgang an SSP.
80 MIRR I Spiegelsignal-Eingang. In Sprüngen von 128 Spuren oder mehr mit einem Auto-Datenzuordner be

Pin Nr.	Pin Symbol	E.	/A	Pin-Beschreibung
34	DA16	0	1,0	DA16 (MSB) Ausgang wenn PSSL = 1. Serielle Daten des 48-Bit Platzes wenn PSSL = 0. (2s COMP MSB zuerst)
35	DA15	0	1,0	DA15 Ausgang wenn PSSL = 1. Bit Uhr des 48-Bit Platzes wenn PSSL = 0.
36	DA14	О	1,0	DA14 Ausgang wenn PSSL = 1. Serielle Daten des 64-Bit Platzes wenn PSSL = 0. (2s COMP LSB zuerst)
37	DA13	0	1,0	DA13 Ausgang wenn PSSL = 1. Bit Uhr des 64-Bit Platzes wenn PSSL = 0.
38	DA12	0	1,0	DA12 Ausgang wenn PSSL = 1. LR Uhr des 64-Bit Platzes wenn PSSL = 0.
39	DA11	0	1,0	DA11 Ausgang wenn PSSL = 1. GTOP Ausgang wenn PSSL = 0.
40	DA10	0	1,0	DA10 Ausgang wenn PSSL = 1. XUGF Ausgang wenn PSSL = 0.
41	DA09	0	1,0	DA09 Ausgang wenn PSSL = 1. XPLCK Ausgang wenn PSSL = 0.
42	DA08	0	1,0	DA08 Ausgang wenn PSSL = 1. GFS Ausgang wenn PSSL = 0.
43	DA07	0	1,0	DA07 Ausgang wenn PSSL = 1. RFCK Ausgang wenn PSSL = 0.
44	DA06	0	1,0	DA06 Ausgang wenn PSSL = 1. C2P0 Ausgang wenn PSSL = 0.
45	DA05	0	1,0	DA05 Ausgang wenn PSSL = 1. XRAOF Ausgang wenn PSSL = 0.
46	DA04	0	1,0	DA04 Ausgang wenn PSSL = 1. MNT3 Ausgang wenn PSSL = 0.
47	DA03	0	1,0	DA03 Ausgang wenn PSSL = 1. MNT2 Ausgang wenn PSSL = 0.
48	DA02	0	1,0	DA02 Ausgang wenn PSSL = 1. MNT1 Ausgang wenn PSSL = 0.
49	DA01	О	1,0	DA01 Ausgang wenn PSSL = 1. MNTO Ausgang wenn PSSL = 0.
50	APTR	0	1,0	Kontroll-Ausgang für Aperturkorrektur. "H" mit R-ch.
51	APTL	0	1,0	Kontroll-Ausgang für Aperturkorrektur. "H" mit L-ch.
52	Vss			Masse
53	XTAI	I		16.9344 MHz Quarz-Oszillator Schaltkreis-Eingang. Oder 33.8688 MHz Eingang.
54	XTAO	0	1,0	16.9344 MHz Quarz-Oszillator Schaltkreis-Eingang.
55	XTSL	I		Quarz-Auswahl Eingangs-Pin. "L" wenn das Quarz 16.9344 MHz ist und "H" wenn das Quarz 33.8688 MHz ist.
56	FSTT	0	1,0	2/3 Frequenzteiler Ausgang für Pins 53 und 54. Ändert sich nicht mit Varypitch.
57	C4M	0	1,0	4.2336 MHz Ausgang. Ändert sich gleichzeitig wenn Varypitch angewendet wird.
58	C16M	0	1,0	16.9344 MHz Ausgang. Ändert sich gleichzeitig wenn Varypitch angewendet wird.
59	MD2	I		Digital-Aus ein/aus Steuerung. H wenn ein und L wenn aus.
60	DOUT	0	1,0	Digital-Aus Ausgangs-Pin.
61	ЕМРН	0	1,0	Wenn die Wiedergabe-Disc angehoben wird. "H" ist Ausgang. "L" ist Ausgang wenn keine Anhebung stattfindet.
62	WFCK	0	1,0	WFCK (Write Frame Clock) Ausgang.
63	SCOR	0	1,0	"H" Ausgang wenn entweder Sekundär-Code sync SO oder S1 gefunden wird.
64	SBSO	0	1,0	Sub P durch W serieller Ausgang.
65	EXCK	I		Uhr-Eingang für SBSO Auslesung.
66	SQSO	0	1,0	SubQ 80 Bit und PCM Spitzenstufen-Daten 16-Bit Ausgang.
67	SQCK	I		Uhr-Eingang für SQSO Auslesung.
68	MUTE	I		Stummschaltung L wird mit H gelöscht.
69	SENS	_	1,Z,0	SENS Ausgang. Ausgang an CPU.
70	XRST	I		System Einstellung. Rückstellung mit "L".
71	DATA	I		Serieller Dateneingang vom CPU.
72	XLAT	I		Selbsthaltender Schaltereingang vom CPU. Verriegelt serielle Daten beim abfallen.
73	V_{DD}			Versorgung (+ 5 V)
74	CLOK	I		Serielle Datenübertragung Uhr-Eingang vom CPU.
75	SEIN	I		Sense-Eingang vom SSP.
76	CNIN	0		Zählersignal-Eingang über die Anzahl der Spur-Sprünge.
77	DATO	0	1,0	Serieller Daten-Ausgang an SSP.
78	XLTO	0	1,0	Serieller Daten-Verriegelungs-Ausgang an SSP. Verriegelt beim abfallen.
79	CLKO	0	1,0	Serielle Datenübertragung Uhr-Ausgang an SSP.
80	MIRR	I		Spiegelsignal-Eingang. In Sprüngen von 128 Spuren oder mehr mit einem Auto-Datenzuordner benutzen.

Transistoren

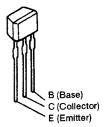
2SB562 (C) 2SD468 (C) B (Base) C (Collector)

E (Emitter)

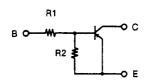
2SC1740S (S)

B (Base) C (Collector) E (Emitter)

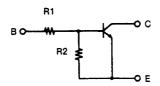
DTA114ES PNP typ DTA114TS PNP typ DTC144ES DTC323TS NPN typ



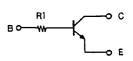
PNP typ



	R1	R2
DTA114ES	10k Ohm	10k Ohm
DTA114TS	10k Ohm	



	R 1	R2
DTC144ES	47k Ohm	47k Ohm



	R1
DTC323TS	2.2k Ohm

● Infrarot LED und Phototransistor

TLP521-1 (IC255)

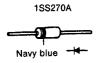






1 : Anode 2 : Cathode 3 : Emitter 4 : Collector

Dioden (einschließlich LED)



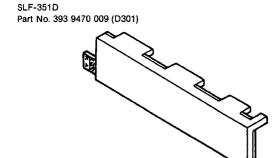


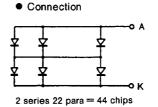


NPN Typ



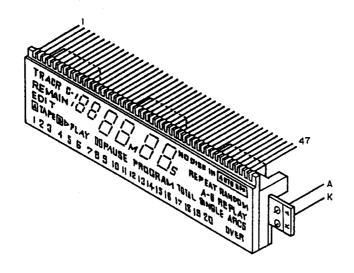
● LED BAUTEIL





● LCD BAUSATZ (8233JP)

Telle-Nr.: 393 4141 003



TRACK C- REMAIN BOULD BY THE BOUND PROGRAM TOTAL SINGLE ARCS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 OVER

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COM1	_	СОМ	6	PAUSE	4	В	2	TRACK	A	C-	1f	la	1ъ	2d	2a	2g	3d	3e	3a	3b	4e	4f	4b	M
сом2	сом	_	5	PLAY	3	TAPE	1	REMAIN	EDIT	ld	le	1g	1c	2e	2f	2ь	2c	3f	3g	3c	4d	4a	4g	4c
NO.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47]
сом1	TOTAL	5e	5f	5a	5c	6f	6a	6b	17	В	DISC	IN	SINGLE	ARCS	RANDOM	AUTO	20	16	14	12	10	8	7ь	
COM2	PROGRAM	5d	5g	5b	6d	6e	6g	6c	S	Α-	NO	REPEAT	18	OVER	REPLAY	OFF	19	15	13	11	9	7	7c	

81

CD-SPIELER-ABSCHNITT 6 8 5 3 Musterseite В D KU-9270-2

DENO-001 13 / Druck 29

(e)

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "©" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

ACHTUNG:

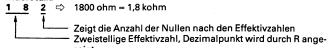
Mit 🛆 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen.

NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

Ex.:	RN	14K	<u>2E</u>	182	<u>G</u>	<u>FR</u>
	Тур	Form und Leistungs- merkmale	Leistungs	Wider- stand	Erlaubte Fehler	Anderes
RC : Z RS : M RW : V RN : M	Cohlensto Zusamme Metallfilm Vicklung Metallfilm Metallmix	nsetzung	2B:1/8V 2E:1/4V 2H:1/2V 3A:1W 3D:2W 3F:3W 3H:5W	V G : V J : K :	±1% ±2% ±5% ±10% ±20%	P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung

* Widerstand



• Einheit: ohm



* Kapazität (nur elektrolyt)

2 2 R ⇒ 2200 µF - Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen Zweistellige Effektivzahl • Einheit: µF

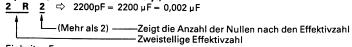
Kapazität



Kondensatoren

Ex.: CE Typ	04W Form und Leistungs- merkmale		2R2 Kapazität	M Erlaubte Fehler	BP Anderes
CE : Aluminiur Elektrolyt CA : Volalumir Electrolyt CS : Tantal-Ele CQ : Film CK : Keramik CC : Keramik CP : Öl CM : Mika CF : Metallisie CH : Metallisie	nium- ectrolyt	0J:6,3V 1A:10V 1C:16V 1E:25V 1V:35V 1H:50V 2A:100V 2B:125V 2C:160V 2D:200V 2E:250V 2H:500V 2J:630V	G : K : M : Z : C :	±1% ±2% ±5% ±10% ±20% +80% -20% +100% -0% ±0,25pF ±0,5pF Anders	HS: Hochstabiler Typ BP: Ungepolter Typ HR: Wellenfester Typ DL: Für Auf-und Entladung HF: Für hohe Frequentz U: UL-Teil C: CSA-Teil W: UL-CSA Typ F: Bleikabelumformung

* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)



• Einheit: µF

2	2	1	\Rightarrow	220pF
		Ł	 (0	oder 1) ————Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl ——————Zweistellige Effektivzahl

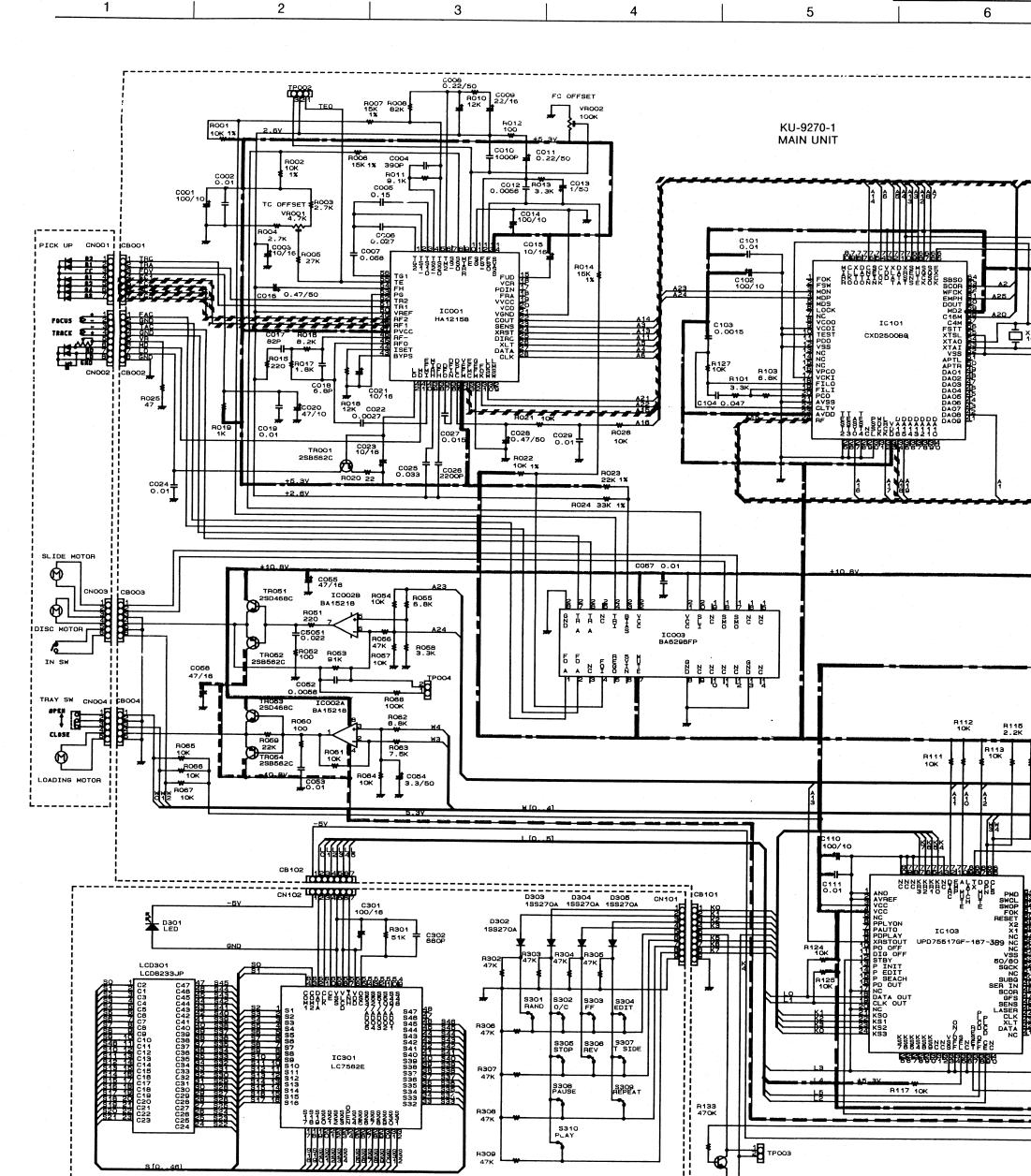
KU-9270 TEILELISTE FÜR CD-TEIL BAUSATZ

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.		Teile-N	lr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEI	TER			VR002	21	6093	970	Semi Fixed Resistor 100k ohm	V06PB104
IC001	263 0821 000	IC HA12158			ŀ				
1C002	263 0565 007	IC BA15218		VR201,202	21	6093	970	Semi Fixed Resistor 100k ohm	V06PB104
1C003	263 0805 000	IC BA6296FP							
				KONDEN	ISAT	OREN			
IC101	262 1819 005	IC CXD2500BQ		C001	25	4252	930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
IC102	262 1397 909	IC SM5841CS-L1		C002	25	3 1196	902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
IC103	262 1625 406	IC µPD75517GF-167-3B9	µ-com	C003	25	4254	909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
IC104	262 1843 000	IC MN1280-N		C004	25	3 1194	904	Ceramic 390pF/50V	CK14B1H391K
	İ			C005	250	1034	995	Metalized 0.15µF/50V	CF93A1H154J
IC201,202	262 1409 004	IC PCM61P-L		C006	25	9035	926	BC Ceramic 0.027µF/25V	CK45=1E273K
IC251	263 0792 003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6 V	C007	1	9035		BC Ceramic 0.056µF/25V	CK45=1E563K
IC252	263 0842 005	IC NJM79M05FA(S)	Regulator -5 V	C008	1	4260		Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22M
IC253,254	268 0073 905	IC ICP-N15	IC Protector 15 V	C009	1	4254		Electrolytic 22µF/16V	CE04W1C220M
IC255	262 0874 009	IC TLP521-1(BL)	·	C010	1	3 1194		Ceramic 1000pF/50V	CK14B1H102K
10004	000 0000 000	10 1 075005		C011	1	4260		Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22M
IC301	263 0880 009	IC LC7582E		C012	1	3 1195		Ceramic 5600pF/16V	CK14X1C562M
TP001	070 0005 007	Transister 200560(C)		C013	1	4260		Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
TR001	272 0025 907	Transistor 2SB562(C)		C014	1	4252		Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
TR051 TR052	274 0036 905 272 0025 907	Transistor 2SD468(C)		C015	1	4254		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR053	274 0036 905	Transistor 2SB562(C) Transistor 2SD468(C)		C016	1	4260		Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR47M
TR054	272 0025 907	Transistor 2SB562(C)		C017 C018	1	4538		Ceramic 82pF/50V	CC45SL1H820J
111034	212 0023 901	Transistor 23b302(C)		C018	1	3 1189 3 1196		Ceramic 6.8pF/50V	CK14SL1H6R8K
TR101	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C019		4252		Ceramic 0.01 µF/25V Electrolytic 47 µF/10V	CK14F1E103M
TR102	273 0303 910	Transistor 2SC1740S(S)	Duilt III Nesistoi	C020	1	+ 4252 4254		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1A470M CE04W1C100M
TR103,104	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C022	1	, 4234 3 1195		Ceramic 2700pF/16V	CK14X1C272M
TR105	274 0036 905	Transistor 2SD468(C)	Built in riceistor	C023	1	4254		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR106	269 0046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C024	1	3 1196		Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
			24.11 11.100.010.	C025	1	9030		BC Ceramic 0.033µF/25V	CK45=1E333K
TR201,202	269 0072 909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	C026	1	1195		Ceramic 2200pF/16V	CK14X1C222M
TR205	269 0080 904	Transistor DTA114TS	Built in Resistor	C027	l	9030		BC Ceramic 0.015µF/25V	CK45=1E153K
TR206~209	269 0040 902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C028		4260		Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR47M
				C029	1	1196		Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
D101	276 0462 902	Zener Diode HZS6B-1	6 V	C051	250	9030	989	BC Ceramic 0.022µF/25V	CK45=1E223K
				C052	253	1195	974	Ceramic 5600pF/16V	CK14X1C562M
D201	276 0503 900	Diode 1SS198		C053	253	1196	902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
D202	276 0432 903	Diode 1SS270A		C054	254	4260	964	Electrolytic 3.3µF/50V	CE04W1H3R3M
D203,204	276 0462 902	Zener Diode HZS6B-1	6 V	C055,056	254	4254	938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M
D251~254	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C057	253	1196	902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
D255	276 0432 903	Diode 1SS270A							
D257,258	276 0432 903	Diode 1SS270A		C101	250	1196	902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
D260,261	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C102	254	4252	930	Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A101M
				C103	253	1195	903	Ceramic 1500pF/16V	CK14X1C152M
D301	393 9470 009	LED Ass'y		C104	253	9031	904	BC Ceramic 0.047µF/25V	CK45=1E473K
D302~305	276 0432 903	Diode 1SS270A		C105	253	1196	902	Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
				C106,107	1	1189		Ceramic 3.3pF/50V	CK14SL1H3R3K
LCD301	393 4141 003	LCD (8233JP) Ass'y		C109	1	1193		Ceramic 330pF/50V	CK14B1H331K
MADEDOT	is a mer (ohne Koh	leschicht-Widerstände der +	5% 1/4 Watt Klasso	C110		4252		Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
WIDERST		leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)		C111	1	1196		Ceramic 0.01 µF/25V	CK14F1E103M
R001,002	245 2369 928	Metal Carbon 10k ohm 1/4W	RN14K2E103F(5)	C112	1	4260		Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
R006,007	245 2369 960	Metal Carbon 15k ohm 1/4W	RN14K2E153F(5)	C113	1	1196		Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
R014 R022	245 2369 960	Metal Carbon 15k ohm 1/4W	RN14K2E153F(5)	C114	1	4258		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M
	245 2369 928	Metal Carbon 10k ohm 1/4W	RN14K2E103F(5)	C115	253	9039	906	BC Ceramic 0.1µF/25V	CK45=1E104Z
R023	245 2370 904 245 2370 946	Metal Carbon 22k ohm 1/4W	RN14K2E223F(5)	0004.000			000	Distanta Eli a consta Essatur	000000000000000000000000000000000000000
R024	240 23/0 946	Metal Carbon 33k ohm 1/4W	RN14K2E333F(5)	C201,202	1	4235		Plastic Film 0.0056µF/100V	CQ93P2A562J(NH)
∆R251	241 2313 985	Carbon Film 4.7 ohm 1/4W(FR)	RD14B2E4R7JFRS	C203,204	1	1194		Ceramic 680pF/50V	CK14B1H681K
△R256	244 2051 987	1/4W(FR) Metal Oxide 4.7 ohm 1W(NB)	RS14B3A4R7JNBS(S)	C205,206	1	4260		Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M
_92X3	-17, 2001, 301	MODE CAUCE TO CHILD HARIAD)	Pro Land Mandal S	C207,208 C209,210	1	3 1194 3 1196		Ceramic 470pF/50V	CK14B1H471K
VR001	211 6093 912	Semi Fixed Resistor 4.7k ohm	V06PB472	C209,210 C211	1	3056		Ceramic 0.01 µF/25V Electrolytic 1 µF/50V (Bipole)	CK14F1E103M
	5555 512	TIN OIL	. 30, 0 ./ E	0211	120	. 5050	317	(Bipole)	CE04D1H010MBP

Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem

	T 11. No.	Paraichnung	Anmerkung
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung Ceramic 470pF/50V	CK14B1H471K
C213,214	253 1194 917		CE04W1H010M
C215	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CK14F1E103M
C216	253 1196 902	Ceramic 0.01 µF/25V	
C217	254 4252 930	Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A101M
C218	253 1196 902	Ceramic 0.01µF/25V	CK14F1E103M
C220,221	253 1180 947	Ceramic 1500pF/50V	CK45B1H152K
C251,252	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
C253	254 4255 717	Electrolytic 4700µF/16V	CE04W1C472MC
C254	254 4255 704	Electrolytic 3300 µF/16V	CE04W1C332MC
C255~257	253 1146 907	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
C258	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
C259	253 1146 907	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
C301	254 4193 947	Electrolytic 100 µ F/16V	CE04W1C101M(SRA)
C302	253 1194 933	Ceramic 680pF/50V	CK14B1H681K
			1
ANDERE	BAUTEILE		Men- ge
	_	(P.W.Board)	(1)
X101	399 0112 005	1 .	16.9344MHz 1
X102	399 0191 903	Ceramic Resonator	CST4.00MGW-TF01 1
	212 5604 907	Tact Switch	10
	417 0114 000		1
	473 7500 015	Tapping Screw (P) 3×8	1
TP002	205 0190 036	3 P NH Conn. Base	1
TP003,004	205 0190 023		2
CB004	205 0343 058	5 P Conn. Base(KR-PH)	1
CB003	205 0343 061	6 P Conn. Base(KR-PH)	1
CN001,102	205 0343 074	7 P Conn. Base(KR-PH)	2
CB002	205 0343 087	8 P Conn. Base(KR-PH)	1
CB101	205 0343 090	9 P Conn. Base(KR-PH)	1
CB251	205 0730 056	13 P System Socket(Bu)	1
CB201	204 8284 022	15 P System Socket	1
CN102	204 2312 013	7 P KR-DA Conn. Cord	1
CN101	204 2561 013	9 P KR-DA Conn. Cord	1
	203 0446 108	Connecting Cord Ass'y	1
	205 0452 017	Style Pin	2
1			
1			





+ B LINE (+ 10.6V LINE) - B LINE (- 10.6V LINE)

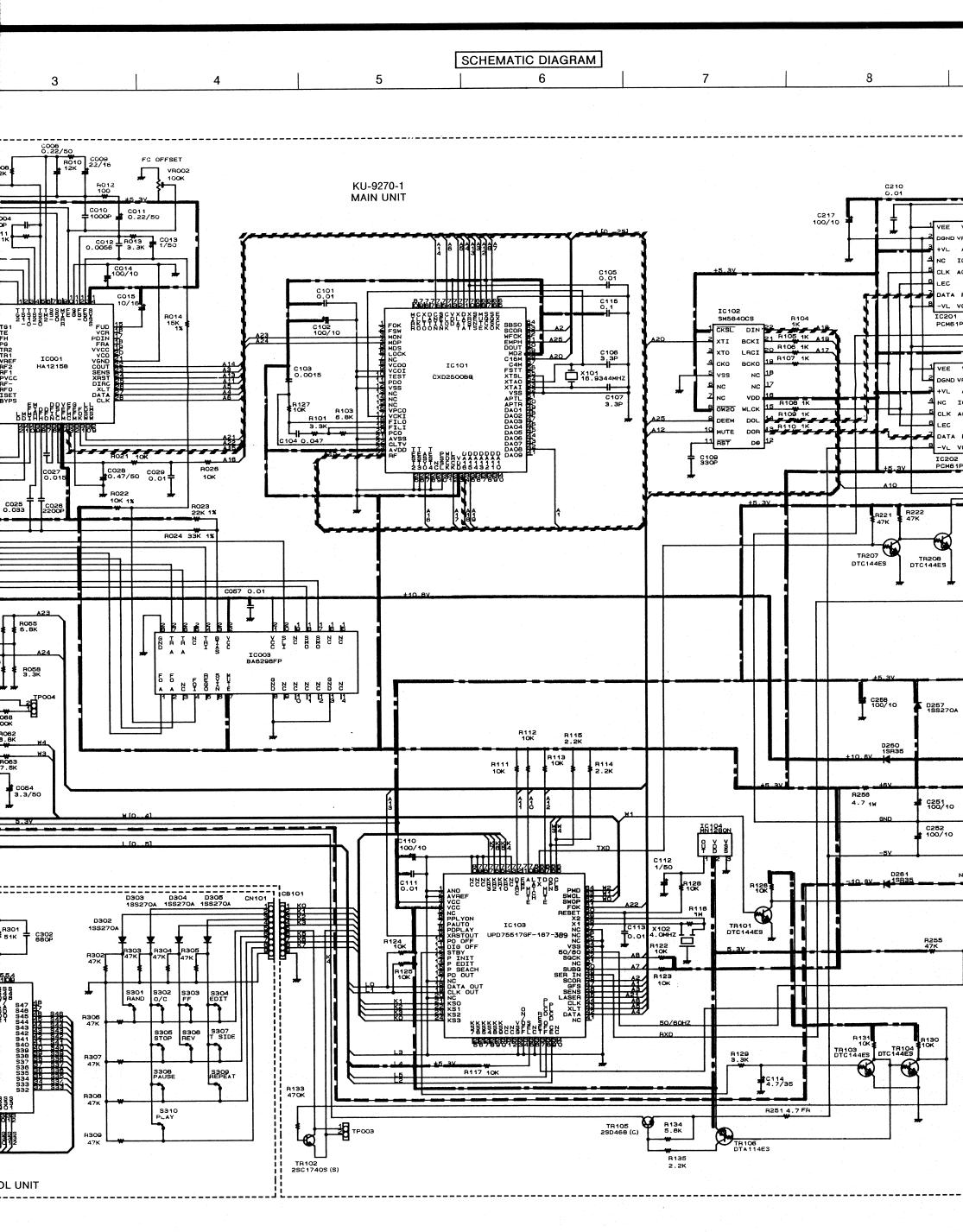
KU-9270-2 DISPLAY & CONTROL UNIT

SIGNAL LINE + 5V LINE

SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Wic Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von wenige Chassis und einer Netzphase.

ACHTUN



SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

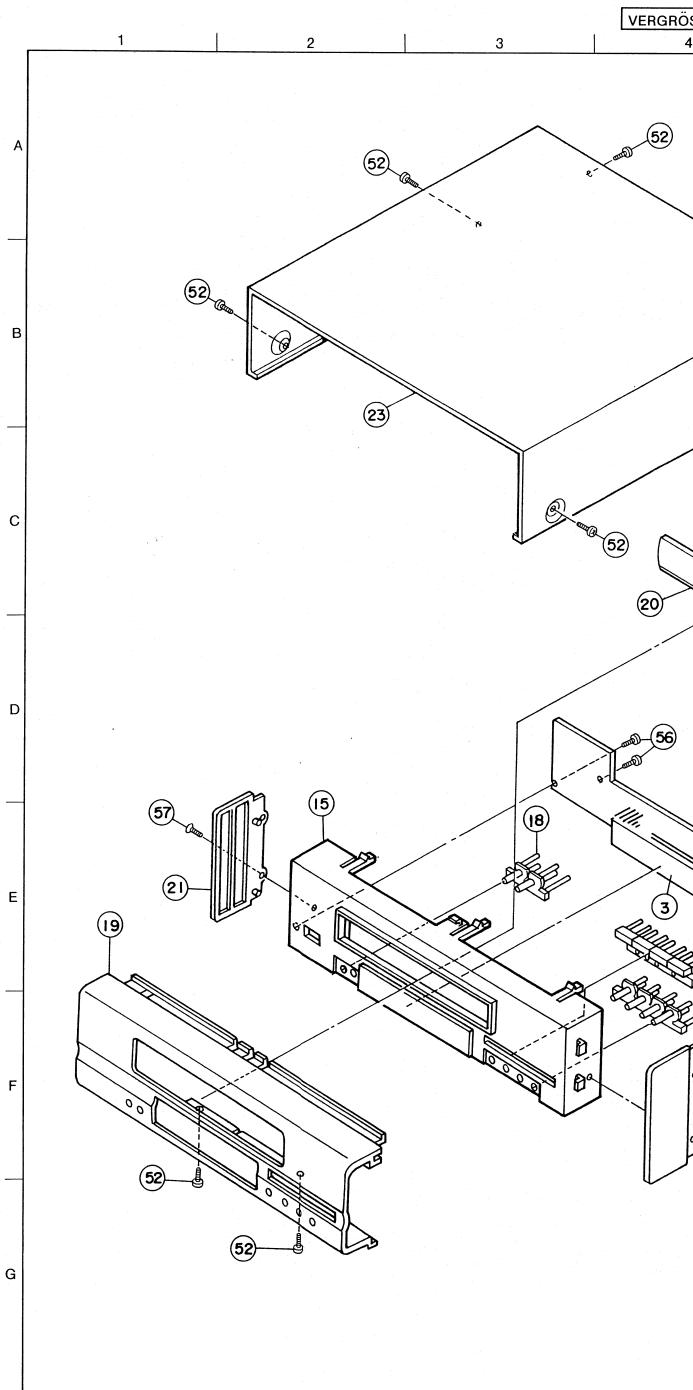
ACHTUNG:

Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaft gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht w

CD-SPIELER-ABSCHNITT C DIAGRAM 8 9 10 11 R201 200K VR201 100K C217 100/10 VEE H213 B20 R209 47K R205 1M NC TOUT CLK AGND TR201 DTC323TS DATA PRE • -VL VOUT IC102 SM5840CS IC201 PCM61P-L C201 5600F DIN В XTI BCKI VR202 100K TR202 DTC323TS LACI R212 47K C202 5600P ско вско Ø R204 470K X101 16.9344MHZ VEE vss NC e NC NC R210 47K +VL ADJ C107 3.3P NC VDD R206 1M NC IOUT 0W20 WLCK C208 R214 10/50 820 820 820 DEEM DOL C220 0.0015 LEC SJ MUTE DOR DATA PRE 1 AST T 0.01 D201 -V∟ VOUT 155196 C109 330P IC202 PCM61P-TR206 DTC144E C221 0.0015 TH205 DTA114TS (1) R219 1K R225 100 TR207 DTC144ES TR208 DTC144ES R226 TR208 DTC144ES C213 470P D203 7 HZS6B-1 D204 HZS6B-1 C214 470P D D258 1SS270A D257 188270A R115 2.2K R114 2.2K IC251 NJM78MO6FA CB251 R256 4.7 1W C253 4700/16 C251 100/10 D253 15A35 AC (TU) TXD RXD AC (TU G) Ε C256 0.01 C252 100/10 C254 3300/16 O Y S 9 AITUOA IC252 NJM79MO5FA R128 10K TRAY CLOS D101 HZS6B1 TR101 DTC144ES X102 4.0MHZ C257 **=**0.01 TR103 DTC144ES #C114 4.7/35 R251 4.7 FR G TH106 DTA114E3 ACHTUNG: Anmerkungen: Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Mit Δ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1,000 Ohm, M = 1,000,000 Ohm Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad tand von weniger als 240 Kiloohm zwischen gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden. Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten. ist.

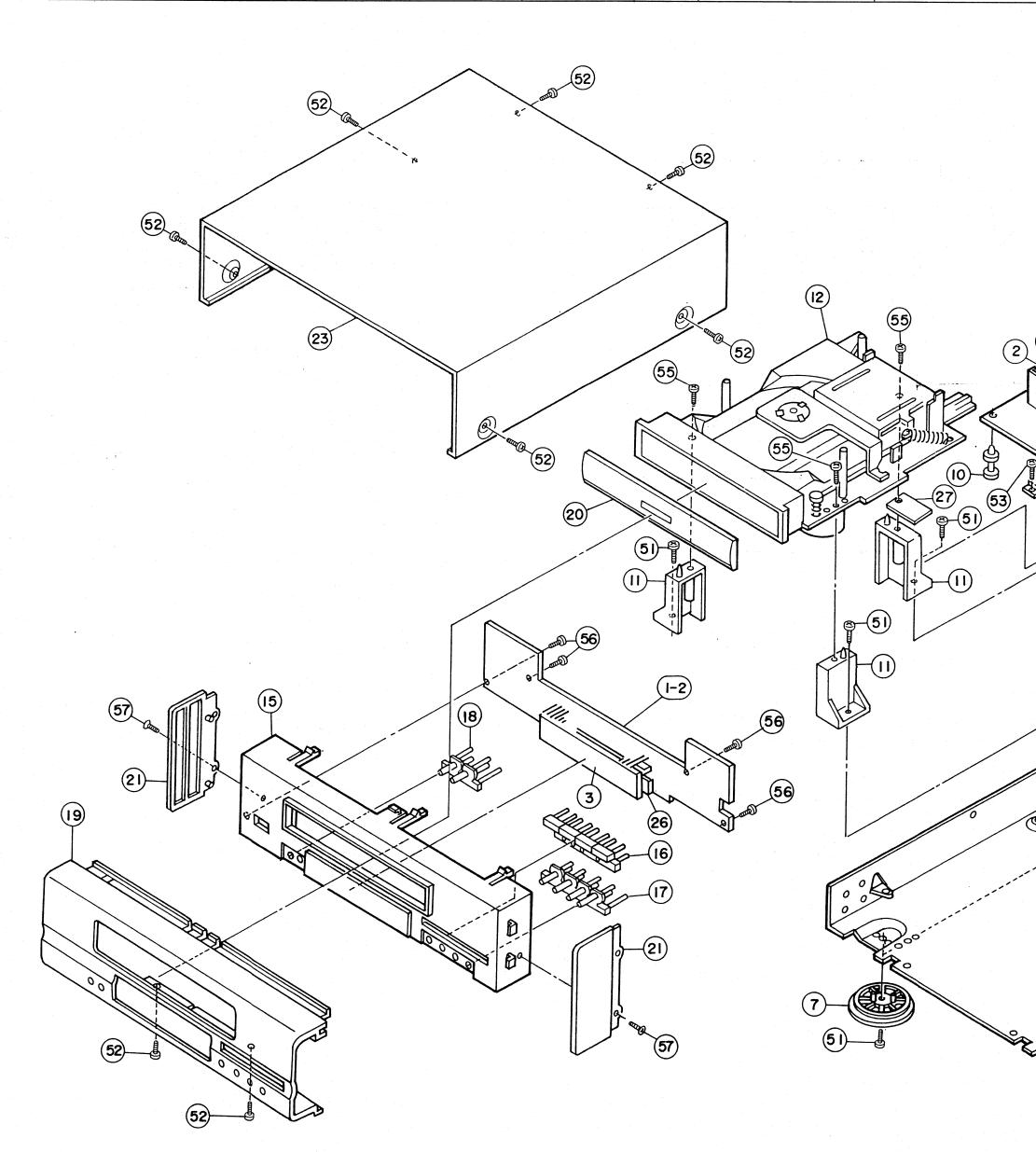
EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
• 1	KU- 9270	CD Unit Ass'y	·	1 ^S
_ 1-1	-	Main Unit		(1)
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	Display & Control Unit		(1)
2	254 4255 70	4 Chemicon 3300 µ F/16 V	C-254	1
3	393 4141 00	3 LCD(8233JP) Ass'y		1
4	205 0730 05	6 13 P System Socket(Bu)	CB251	1
5	204 8284 02	2 15 P System Socket	CB201	1
6	411 9115 16	9 :Main Chassis		1
7	104 0237 20	1 Foot Ass'y		4
8	105 9228 01	Rear Panel		1
9	513 2066 00	1 :Laser Caution		1
10	412 2814 02	Card Spacer(L=10)		2
11	449 0073 11	Mecha. Holder		3
12	337 0017 01	B CD Mecha. Unit		11
★ 13	204 2307 02	7 P PH-PH Conn. Cord		11
★ 14	204 2306 03	8 P PH-PH Conn. Cord		1
15	146 9277 21	I :Inner Panel Ass'y		11
16	113 1547 37	1		1
17	113 1549 04		4 Gang	1
18	113 1549 05	1 ' '	2 Gang	1
19	144 9167 01			1
20	146 1401 11			1
21	146 1411 21	•		2
★ 22	445 8004 00			2
23	102 0519 21			1
24	513 9327 01	1		1
25	513 0985 00			1
26	393 9470 00			
27	415 9074 00	1		1
28	009 9040 00			
29	254 4255 71	1	C253	
23	254 4255 71	Chemicon 4700p1710V	0233	1'1
SCHRAU	IBEN		I	
51	473 7002 01	Tapping Screw (S) 3×8		10
52	473 7015 00	1	Black	111
53	473 7002 03	1 '' - ''	Black	1
54	473 7500 01	1 ''		11
55	473 7508 01	1 '' - ''	Black	3
56	473 7505 00	1 5		5
57	473 7009 00	1		2
58	477 0276 01	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		2
59	475 1003 00		1	1
		1.22.10, 7.0		
		ÖR (nicht in der EXPLOSIONSZE	ICHNUNG enthalten	
71	505 0241 00			1 1
72	503 1062 10	Cushion		1
73				
74				1 1



 VERGRÖSSERTE ANSICHT

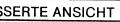
 1
 2
 3
 4
 5
 6



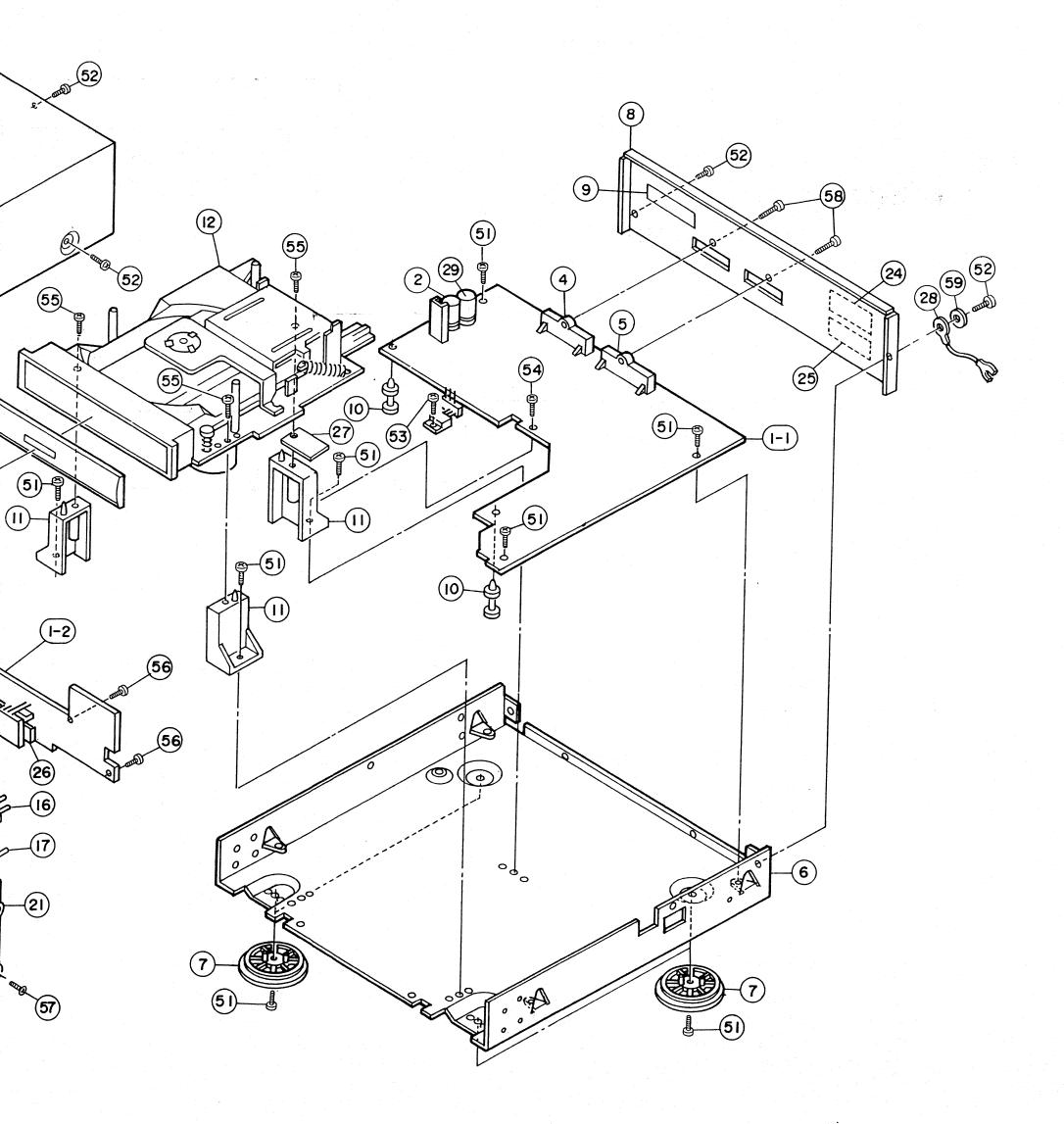
ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "

 " gekennzeichnete Teile sind ni oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I"
- Bestellungen ohne Angabe der Teile
 Mit "★" gekennzeichnete Teile ersch
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±
- Mit △ markierte Teile haben kritisch werden.



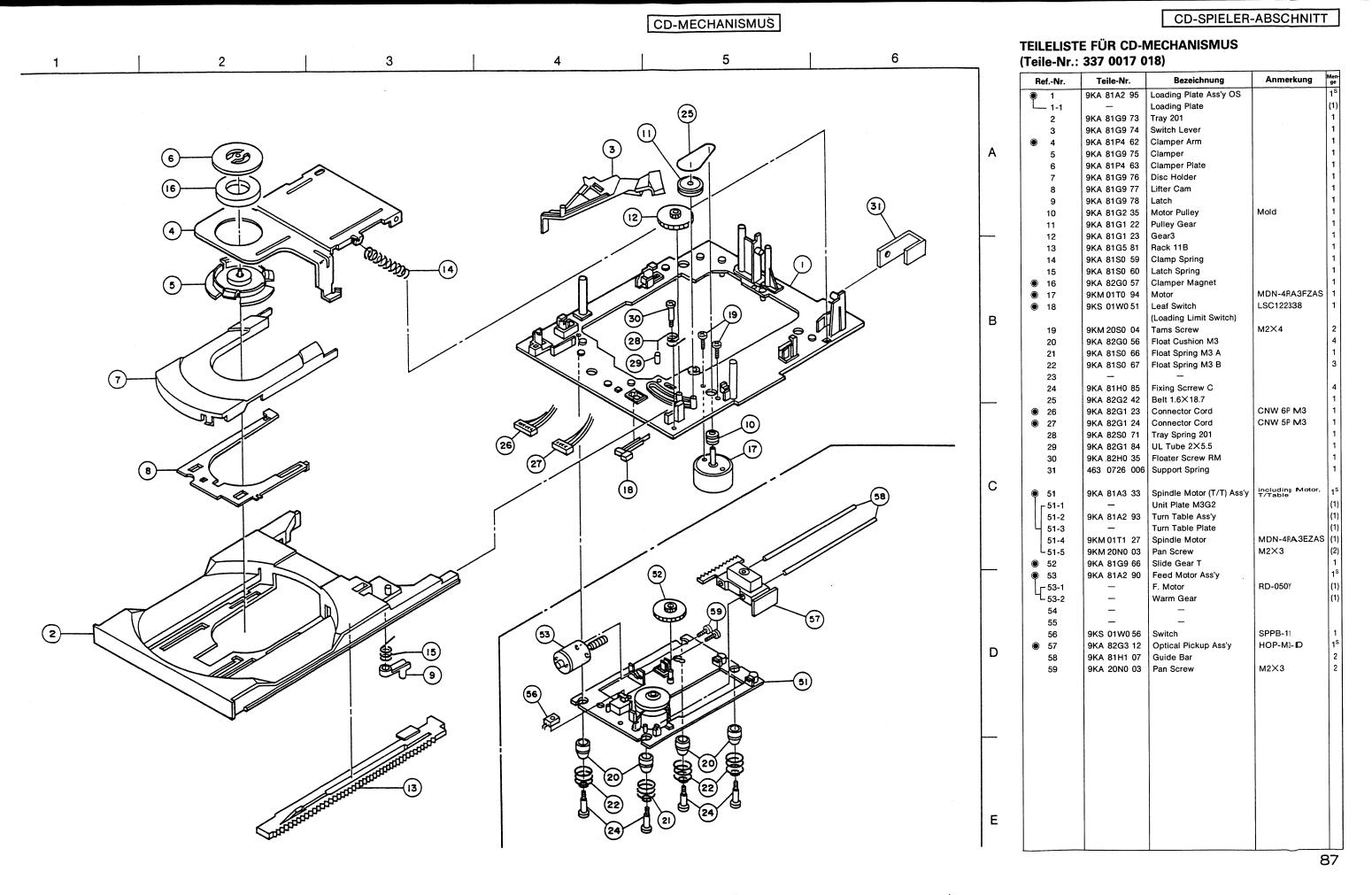
5 6 7 8 9



ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

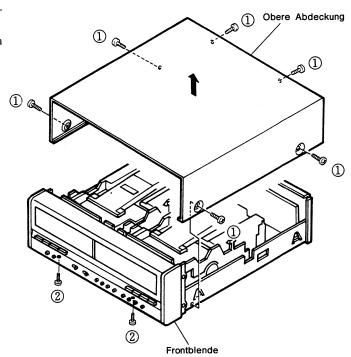
- Mit "©" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.

Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.



1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

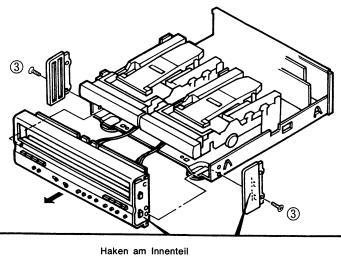
- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.

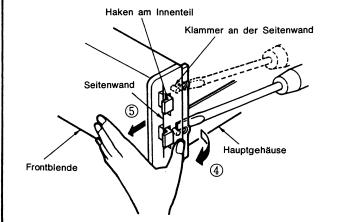


Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
 Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptge-

häuse und während Sie dies tun,

(5) drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.





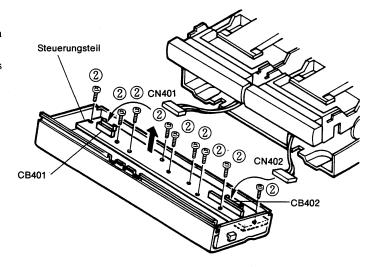
DEMONTAGE-ANLEITUNG

(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

2. Ausbau der gedruckten Schaltungen

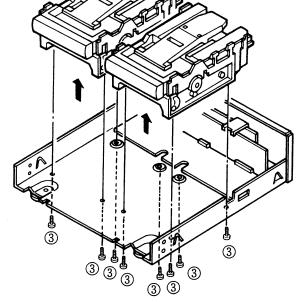
Steuerung KU-9273-2

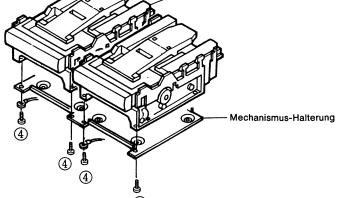
- ① Lösen Sie die Anschlüsse CN401, CN402, welche an dem Steuerungsteil befestigt sind.
- ② Lösen Sie die neun Befestigungsschrauben des Steuerungsteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.



3. Ausbau des Cassetten-Mechanismus

- ③ Drehen Sie das Teil herum und lösen dann die zehn Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus und der Mechanismus-Halterung. Wenn Sie das Gehäuse anheben, können der Cassetten-Mechanismus und die Mechanismus-Halterung gemeinsam abgenommen werden.
- ④ Wenn Sie die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus an der Mechanismus-Halterung lösen, kann der Cassetten-Mechanismus abgezogen werden.





Cassetten-Mechanismus

JUSTAGEN

MECHANISMUS-MESSUNGEN

Meßposition	Standardwert	Anmerkungen
Wicklungs-Drehmoment (WIEDERGABE)	35~70 gcm	SONY TW-2111 für vorwärts, TW-2121 für rückwärts
Drehmoment für schnellen Vorlauf und Rücklauf	70~180 gcm	SONY TW-2231
Rückspannungs-Drehmoment	2 +2.3 gcm	SONY TW-2111 für vorwärts, TW-2121 für rückwärts
Druck der Andruckrolle	300 ± 70 g	Siehe Diagramm rechts
Schnelle Vorlauf- und Rücklaufzeit	110 ± 15 s	C-60



Stellen Sie das Deck auf Wiedergabe-Modus ein und üben mit einem Spannungs-Meßgerät einen Druck in Pfeilrichtung aus. Lesen Sie den Wert ab, bei dem sich die Andrucksrolle nicht mehr dreht

• ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

(UTU-110 und UPA-110 werden für die Einstellung dieses Gerätes benötigt. UCD-110 ist nicht notwendig.)

• Vorbereitungen vor der Einstellung

1. Meßinstrumente, die für die Einstellung benötigt werden

- Schraubenzieher: Kleiner flacher Schraubenzieher für Stellwiderstände.
- Niederfrequenz-Oszillator
- Dämpfungsglied
- Röhrenvoltmesser
- Oszilloskop
- Frequenzzähler
- Testbänder TEAC MTT-11, MTT-114, MTT-150, DENON HDX/60 oder gleichwertig A-BEX TCC-111, TCC-153, TCC-130

Anmerkungen zur Einstellung

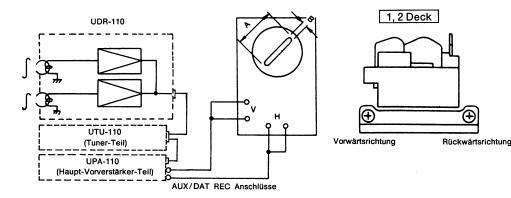
- ① Vor der Einstellung, wischen Sie die Oberfläche der Köpfe, der Tonwellen und der Andruckrollen mit einem mit Alkohol befeuchteten Stück Gaze ab.
- ② Entmagnetisieren Sie die Wiedergabe-, Aufnahme- und Löschköpfe mit einem Kopflöscher.
- ③ Entmagnetisieren Sie den zur Einstellungs benutzten Schraubenzieher vollständig.
- (4) Falls nicht anders angegeben, stellen Sie die Schalter auf folgende Positionen ein und benutzen Sie die AUX/DAT PB Terminal IN Buchsen für den Eingang. Benutzen Sie vom 15-Pin System-Anschluß, Pin 7 (linker Kanal) und Pin 8 (rechter Kanal) für den Ausgang und benutzen Sie das Gehäuse zur Erdung. Beachten Sie, daß die AUX/DAT REC Pin ebenfalls benutzt werden kann, jedoch nur für den Wiedergabe-Ausgang.

DOLBY NR SW: OFF (Aus)

2. Wiedergabe-Einstellungen

2-1 Azimuth-Einstellung

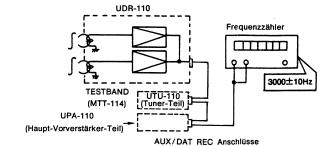
Geben Sie das (TEAC MTT-114) Testband wieder und stellen sie Azimuth-Einstellschraube so ein, daß maximale Werte für den linken und rechten Kanal ausgegeben werden. Sichern Sie die Schraube.



2-2 Überprüfung und Einstellung der Bandgeschwindigkeit

- Schließen Sie den Frequenzzähler an den LINE OUT Anschluß an
- ① Geben Sie das Testband (MTT-111) auf Deck 2 wieder und sobald der Bandtransport stabilisiert ist, stellen Sie so ein, daß der Normalgeschwindigkeits-Stellwiderstand (Motor-Stellwiderstand) 3.000 Hz ± 10 Hz ergibt.
- 2 Wenden Sie den gleichen Vorgang für Deck 1 an und stellen den Stellwiderstand (Motor-Stellwiderstand) ein.

ANMERKUNG: Benutzten Sie den Mittelteil des Testbandes; nicht das Ende oder den Anfang des Bandes.



2-3 Überprüfung und Einstellung der Wiedergabestufe

Geben Sie ein DOLBY Referenz-Band (TEAC MTT-150) wieder und überprüfen Sie, ob die Spannung der linken und rechten Monitor-Ausgänge von Pin Nr. 7 (L-ch) und Pin Nr. 8 (R-ch) des 15-Pin System-Anschlusses am KU-9273-3 PB, REC/PB Teil innerhalb von $300 \text{ mV} \pm 1 \text{ dB}$ liegt.

ANMERKUNG: Bei der Einstellung von Deck 1, ändert sich ebenfalls die Wiedergabestufe von Deck 2: Die Wiedergabestufe von Deck 2 sollte deshalb nachgestellt werden.

- Einstellung für Deck 1: VR102 (linker Kanal) und VR202 (rechter Kanal)
- Einstellung für Deck 2: VR101 (linker Kanal) und VR201 (rechter Kanal)

Vorsicht: Stellen Sie die Wiedergabestufe immer zuerst am linken Deck ein.

3. Aufnahme-Einstellungen (Nur Deck 2)

3-1 Gesamt-Frequenzgangeinstellung für Aufnahme und Wiedergabe

Legen Sie zur Einstellung ein leeres DENON HDX/60 Band ein. Nehmen Sie auf das Band auf und geben die Aufnahme wieder. Stellen Sie dabei die Eingangs-Dämpfungsglieder der 1 kHz und 10 kHz Signale so ein, daß die linke und rechte Monitor-Ausgangsspannung 30 mVat bei Pin Nr. 7 (L-ch) und bei Pin 8 (R-ch) des 15-Pin System-Anschlusses beträgt. Stellen Sie so ein, daß die 10 kHz Stufe ca. + 0,5 dB in Bezug auf 1 kHz beträgt und der gesamte Frequenzgang innerhalb des Bereiches im unten dargestellten Diagramm liegt.

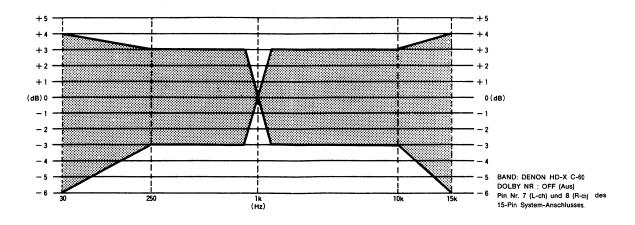
• Falls der 10 kHz Ausgang größer als der 1 kHz Ausgang ist, drehen Sie VR103 (linker Kanal) und VR203 (rechter Kanal) entgegen dem Uhrzeigersinn. Falls der Ausgang kleiner ist, drehen Sie die Steuerungen im Uhrzeigersinn.

3-2 Überprüfung und Einstellung der Aufnahmestufe

Legen Sie zur Einstellung ein leeres DENON HDX/60 Band ein. Überprüfen Sie, daß die Anzeige des Voltmeters innerhalb des Bereiches von 40 mV ± 1 dB liegt, wenn ein 1 kHz Signal aufgenommen und wiedergegeben wird.

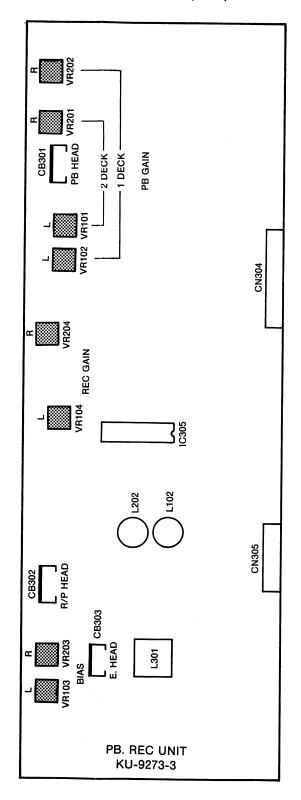
Falls die Anzeige nicht innerhalb dieses Bereiches liegt, muß die Aufnahmestufe nachgestellt werden.

• Falls die Stufe zum Zeitpunkt der Wiedergabe der Aufnahme höher ist, als zum Zeitpunkt der Aufnahme, drehen Sie VR104 (linker Kanal) und VR204 (rechter Kanal) entgegen dem Uhrzeigersinn. Ist die Stufe niedriger, drehen Sie diese Steuerungen im Uhrzeigersinn.

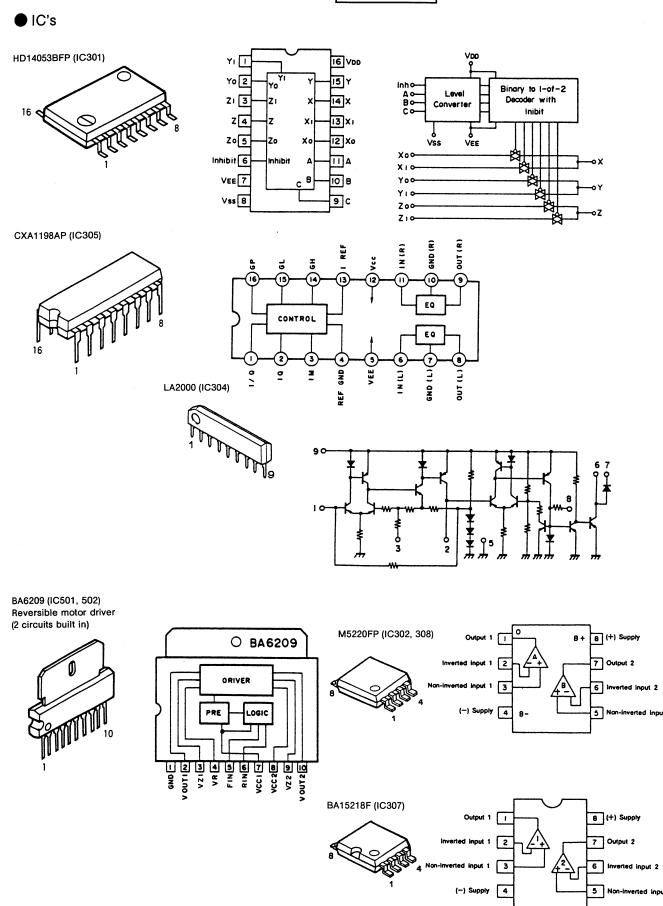


DARSTELLUNG DER EINSTELLUNGSPLÄTZE

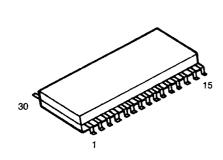
KU-9273-3 PB, REC/PB TEIL BAUSATZ (Komponentenseite)

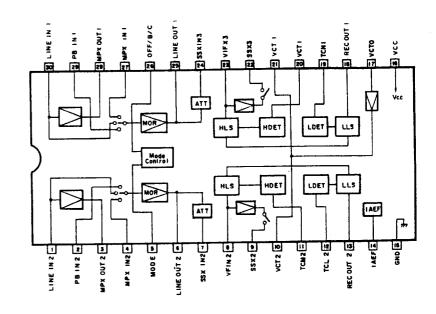


HALBLEITER

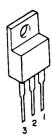


CXA1331M (IC306)





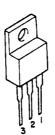
NJM78M06FA (S) (IC504) NJM78M08FA (S) (IC505) (Three-terminal positive constant voltage power supply)



1 : Output 2 : GND

3 : Input

NJM79M08FA (IC506) (Three-terminal negative constant voltage power supply)



1 : Output

2 : Input 3 : GND



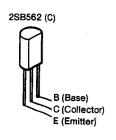
1 : Anode

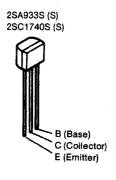
2 : Cathode

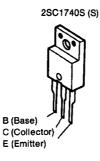
3 : Emitter

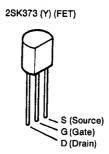
4 : Collector

Transistoren





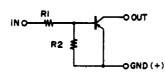




DTA EK Series

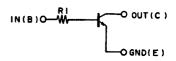


1 : GND / Emitter 2: In / Base 3 : Out / Collector



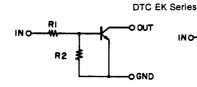
	R1	R 2
DTA114EK	10k Ohm	10k Ohm

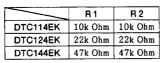
INO



	R1	
DTC114TK	10k Ohm	
RN1444	2.2k Ohm	







2SA1037K (S/R) 2SC2412K (S)



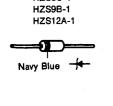
1: GND / Emitter 2: In / Base 3 : Out / Collector

Dioden

LED BAUSATZ

GND

|GND (+)



HZS6A-1

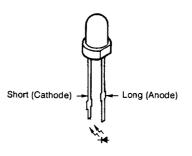
HZS6C-1



1SS270A

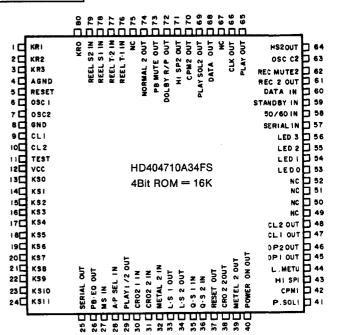


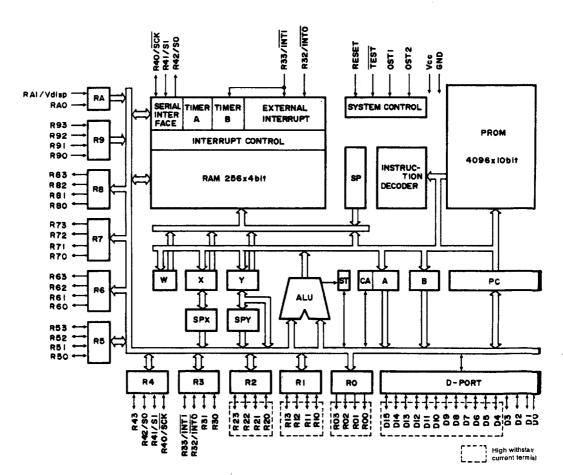
SEL-2410G (Green D401, 402, 404, 405) SEL-2210R (Red D403)



MIKROPROZESSOR DOKUMENTATION

- Steuerungs-Schaltung für das Deck
 HD404710A34FS: 262 1815 915 (IC503)
 (CMOS 4-Bit Einzelchip Mikroprozessor)
 - Hauptfunktionen
 - Decksteuerung
 - Steuerungsausgang f
 ür Deckmechanismus-Steuerung und Signal-Schaltungen.
 - 2. Doppel-Umkehrung: Wiedergabe Aufnahme
 - 3. Cuing Funktion, durchgehende Wiedergabe
 - 4. Bandkopieren bei normaler Geschwindigkeit
 - 5. CD Synchro-Funktion
 - 6. Edit-Funktion
 - 7. Auto-Funktionsbetrieb
 - 8. Elektronische Zählerspeicher-Stopp-Funktion
 - 9. Auto Stromzufuhr ein/aus Funktion





• Pin-Beschreibung

Pin- Nr.	Pin-Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion	
1	RD1/AN5	KR 1	Tastenrücklauf 1 Eingang	
2	RD2/AN6	KR 2	Tastenrücklauf 2 Eingang	
3	RD3/AN7	KR 3	Tastenrücklauf 3 Eingang	
4	A GND		Masse (Ein)	
5	RESET	RESET	Rückstell-Eingang	
6	OSC1		4 MHz Zellen-Sperre	
7	OSC2		4 MHz Zellen-Sperre	
8	GND		Masse	
9	CL1	NC	Masse (Ein)	
10	CL2	NC	Offen	
11	TEST	NC	5 .V	
12	VCC		5 V	
13	D 0	KS 0	Tastenstrobe 0 Ausgang	
14	D 1	KS 1	Tastenstrobe 1 Ausgang	
15	D 2	KS 2	Tastenstrobe 2 Ausgang	
16	D 3	KS 3	Tastenstrobe 3 Ausgang	
17	D 4	KS 4	Tastenstrobe 4 Ausgang	
18	D 5	KS 5	Tastenstrobe 5 Ausgang	
19	D 6	KS 6	Tastenstrobe 6 Ausgang	
20	D 7	KS 7 .	Tastenstrobe 7 Ausgang	
21	D 8	KS 8	Tastenstrobe 8 Ausgang	
22	D 9	KS 9	Tastenstrobe 9 Ausgang	
23	D10	KS10	Tastenstrobe 10 Ausgang	
24	D11	KS11	Tastenstrobe 11 Ausgang	
25	D12	SERIAL OUT	Serieller Kommunikations-Ausgang	
26	D13	PB.EQ OUT	Wiedergabe-Equalizer Umschaltungs-Ausgang 120 = L, 70 = H	
27	D14	MS IN	Spurfindungs-Signaleingang (Aktiv = L)	
28	D15	A.P. SEL IN	Auto-Stromzufuhr ein/aus Umschaltung Hoch = Auto-Stromzufuhr ein/aus wird durchgeführt Niedrig = Auto-Stromzufuhr ein/aus wird nicht durchgeführt	
29	R00	PLAY 1/2 OUT	Ausgang, welcher den Wiedergabezustand des Mechanismus anzeigt Mechanismus 1 Wiedergabe = L Mechanismus 2 Wiedergabe = H	
30	R01	CROM 1 IN	Mechanismus 1 Bandtyp-Kennungseingang	
31	R02	CROM 2 IN	Mechanismus 2 Bandtyp-Kennungseingang	
32	R03	METAL 2 IN	Mechanismus 2 Bandtyp-Kennungseingang	
33	R10	L.SPEED 1 OUT	Ladegeschwindigkeit-Kontrollausgang	
34	R11	L.SPEED 2 OUT	Ladegeschwindigkeit-Kontrollausgang	
35	R12	Q.SENSE 1 IN	Schnellabtastungs-Eingang von Band 1 (Aktiv = L)	
36	R13	Q.SENSE 2 IN	Schnellabtastungs-Eingang von Band 2 (Aktiv = L)	
37	R20	RESET OUT	Kontroll-Ausgang für 4 Sekunden nach Rückstellung	
38	R21	CROM 2 OUT	Ausgang, über den die Aufnahme-Equalisation von Band 2 auf Chrom umgeschaltet wird	
39	R22	METAL 2 OUT	Ausgang, über den die Aufnahme-Equalisation von Band 2 auf Metall umgeschaltet wird	
40	R23	POWER ON OUT	Kontrollausgang Stromzufuhr ein/aus Ein = Hoch Aus = Niedrig	

Pin- Nr.	Pin-Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion
41	R30	PLAY SOL1 OUT	Ausgang, über den der Magnetschalter von Mechanismus 1 betrieben wird
42	R31	CPM 1 OUT	Ausgang, über den der Tonwellen-Motor von Mechanismus 1 betrieben wird
43	R32	HI-SP 1 OUT	Schaltet die Geschwindigkeit des Tonwellen-Motors von Mechanismus 1 auf hohe Geschwindigkeit um, wenn ein Band kopiert wird
44	R33	LINE MUTE OUT	Wiedergabeausgang-Stummschaltungs-Pin
45	R40	OPEN 1 OUT	Ausgang zum Öffnen der Lade von Mechanismus 1
46	R41	OPEN 2 OUT	Ausgang zum Schließen der Lade von Mechanismus 2
47	R42	CLOSE 1 OUT	Ausgang zum Öffnen der Lade von Mechanismus 1
48	R43	CLOSE 2 OUT	Ausgang zum Schließen der Lade von Mechanismus 2
49	R50/Vdisp	NC	Masse (Ein)
50	R51	NC	Masse (Ein)
51	R52	NC	Masse (Ein)
52	R53	NC	Masse (Ein)
53	R60/COMP	LED0	Ausgangs-Pin für Modusanzeige-Treiber (Aktiv = L)
54	R61/Vref	LED1	Ausgangs-Pin für Modusanzeige-Treiber (Aktiv = L)
55	R62/TOE1	LED2	Ausgangs-Pin für Modusanzeige-Treiber (Aktiv = L)
56	R63/TOE2	LED3	Ausgangs-Pin für Modusanzeige-Treiber (Aktiv = L)
57	R70/INTO	SERIAL IN	Serieller Kommunikations-Eingang
58	R71/INT1	50/60 IN	50 Hz/60 Hz Impuls-Eingang
59	R72/INT2	STANDBY IN	Eingang, der den Mikrocomputer auf Standby-Modus stellt
60	R73/INT3	DATA IN	Zähleranzeige-Dateneingang
61	R80/INT4	REC 2 OUT	Band 2 Aufnahmemodus-Ausgang
62	R81/INT5	REC MUTE 2 OUT	Band 2 Aufnahmeverstärker-Stummschaltungs-Ausgang
63	R82/SO1	OSC CONT2 OUT	Band 2 Vormagnetisierungs-Oszillator Kontroll-Ausgang
64	R83/SI1	HI-SP REC2 OUT	Zeitkonstante-Umschaltungsausgang bei Bandkopieren mit hoher Geschwindigkeit
65	R90/SCK1	PLAY 1 OUT	Mechanismus 1 Wiedergabe-Ausgang (Aktiv niedrig)
66	R91/SCK2	CLOCK OUT	Zähleranzeige-Uhr
67	R92/SI2	NC	Masse
68	R93/SO2	DATA OUT	Zähleranzeige Datenausgang
69	RAO/ICTO	PLAY SOL2 OUT	Ausgang, über den der Magnetschalter von Mechanismus 2 betrieben wird
70	RA1/ICT2	CPM2 OUT	Ausgang, über den der Tonwellen-Motor von Mechanismus 2 betrieben wird
71	RA2/TOG	HI-SP 2 OUT	Schaltet die Geschwindigkeit des Tonwellen-Motors von Mechanismus 2 auf hohe Geschwindigkeit um, wenn ein Band kopiert wird
72	RA3/BUZZ	DOLBY R/P OUT	Dolby Aufnahme/Wiedergabe Umschaltungs-Ausgang
73	RB0/TOC	PB MUTE OUT	Wiedergabe-Equalizer Stummschaltungs-Ausgang
74	RB1/TOG	NORMAL 2 OUT	Normal 2 Ausgang
75	AVCC	NC	5 V
76	RCO/ANO	REEL.T.1 IN	Spulen-Impuls Aufwicklung 1 Eingang
77	RC1/AN1	REEL.T.2 IN	Spulen-Impuls Aufwicklung 2 Eingang
78	RC2/AN2	REEL.S.1 IN	Spulen-Impuls Aufwicklung 1 Eingang
79	RC3/AN3	REEL.S.2 IN	Spulen-Impuls Aufwicklung 2 Eingang
80	RDO/AN4	KR0	Tastenrücklauf O Eingang

• Tasten-Eingabe-Beschreibung

Position	Tasten-Bezeichnung	Funktions-Beschreibung
1	F. PLAY	Befiehlt den Vorwärts-Wiedergabemodus. Befiehlt den Cue/Revue Modus mit einmaligem Drücken der Funktionen von PLAY + REW, FF oder FF REW während des Wiedergabemodus.
2	R. PLAY	Befiehlt den Rückwärts-Wiedergabemodus. Die Funktionen durch einmaliges Drücken entsprechen denen von F PLAY.
3	F. F	Befiehlt, daß das Band schnell nach rechts gespult wird.
4	REW	Befiehlt, daß das Band schnell nach links gespult wird.
5	STOP	Befiehlt den Stopp-Modus. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe erfolgt, wird der Stopp-Modus eingestellt, egal welcher Modus gerade eingestellt war.
6	OPEN/CLOSE	Befiehlt den offen/geschlossen-Modus des Cassetten-Fachs. Der offen/geschlossen Modus wird in Zyklen durch Eingabe dieser Taste geändert. Dies ist eine Flip-Flop-Funktion. Wenn diese Taste bei abgeschalteter Stromzufuhr gedrückt wird, wird die Stromzufuhr eingeschaltet und der Offen-Modus wird eingestellt.
7	F. PLAY	Befiehlt den Vorwärts-Wiedergabemodus. Befiehlt den Cue/Revue Modus mit einmaligem Drücken der Funktionen von PLAY + REW, FF oder FF REW während des Wiedergabemodus.
8	R. PLAY	Befiehlt den Rückwärts-Wiedergabemodus. Die Funktionen durch einmaliges Drücken entsprechen denen von F PLAY.
9	F. F	Befiehlt, daß das Band schnell nach rechts gespult wird.
10	REW	Befiehlt, daß das Band schnell nach links gespult wird.
11	STOP	Befiehlt den Stopp-Modus. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe erfolgt, wird der Stopp-Modus eingestellt, egal welcher Modus gerade eingestellt war.
12	OPEN/CLOSE	Befiehlt den Offen/Geschlossen-Modus des Cassetten-Fachs. Der Offen/Geschlossen Modus wird in Zyklen durch Eingabe dieser Taste geändert. Dies ist eine Flip-Flop-Funktion. Wenn diese Taste bei abgeschalteter Stromzufuhr gedrückt wird, wird die Stromzufuhr eingeschaltet und der Offen-Modus wird eingestellt.
13	REC/REC MUTE	Befiehlt den Aufnahme-, Aufnahm-Pause- und Aufnahme-Stummschaltungs-Modus. Wenn diese Taste im Stopp-Modus gedrückt wird, wird auf Aufnahme-Pause-Modus umgestellt. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe im Aufnahme-Pause-Modus erfolgt, wird der Aufnahme-Stummschaltungs-Modus eingestellt. Wenn gleichzeitig mit dem Wiedergabe-Modus (PLAY) gedrückt, oder wenn auf der Wiedergabe-Taste eine Eingabe im Aufnahme-Pause-Modus erfolgt, wird der Aufnahme-Modus eingestellt. Die Bedingungen des Aufnahme-Modus müssen gegeben sein.
14	COUNTER RESET	Stellt den Zähler auf "0000" zurück.
15	COUNTER D1/D2	Mit dieser Taste wird die Zähleranzeige von Deck 1 oder Deck 2 ausgewählt.
16	MEMORY STOP	Stoppt, wenn der Zähler "0000" erreicht hat.
17	DUBBING	Nimmt von Deck 1 auf Deck 2 auf.
18	CD SRS	Befiehlt die CD SRS Funktion.

• Beschreibung der Schalter-Eingänge

Position	Schalter-Bezeichnung	Funktions-Beschreibung
1	REVERSE	Befiehlt den ein- oder zweiseitigen Aufnahme-/Wiedergabe-Modus und den Endlos-Wiedergabe-Modus.
2	DOLBY NR	Befiehlt die Ein/Aus-Umschaltung des Dolby (B/C) Dämpfungs-Schaltkreises.

100

1 2 3 4 5 6 7 8

Musterseite $O \circ$ (1)8 **№** ки-9273-2. С 0 BE TRAOS (1) 8

Ε

D

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

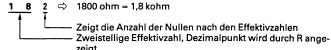
ACHTUNG:

Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen. NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

Ex.:	Typ	Form und Leistungs- merkmale	Leistungs W		Erlaubte Fehler	HR Anderes	
RC : Z RS : N RW: V RN : N	ohlensto lusamme Metallfilm Vicklung Metallfilm Metallmix	nsetzung	2B:1/8W 2E:1/4W 2H:1/2W 3A:1W 3D:2W 3F:3W 3H:5W	G :: J :: K ::		P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstä NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung	

* Widerstand



• Einheit: ohm



• Einheit: ohm

* Kapazität (nur elektrolyt) 2 2 R ⇒ 2200 μF Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen Zweistellige Effektivzahl

• Einheit: µF



KU-9273 TEILELISTE FÜR DECKTEIL-BAUSATZ

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEI	ΓER			IC507	262 0874 009	IC TLP521-1(BL)	
IC301	262 1211 904	IC HD14053BFP	µ-com			(,	
IC302	263 0700 901	IC M5220FP		TR101	275 0042 905	FET 2SK373(Y)	
IC304	263 0621 006	IC LA2000		TR102,103	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor
IC305	263 0589 009	IC CXA1198AP		TR104,105	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	
IC306	262 1267 903	IC CXA1331M		TR106	269 0125 908		Built in Resistor
IC307	263 0615 902	IC BA15218F		TR107	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	
IC308	263 0700 901	IC M5220FP		TR108	269 0125 908		Built in Resistor
				TR109	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	
IC501,502	263 0402 005	IC BA6209		TR110,111	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor
IC503	262 1815 915	IC HD404710A34FS	µ-com				
IC504	263 0792 003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6 V	TR201	275 0042 905	FET 2SK373(Y)	
IC505	263 0815 003	IC NJM78M08FA(S)	Regulator +8 V	TR202,203		Transistor DTC144EK	Built in Resistor
IC506	263 0511 006	IC NJM79M08FA	Regulator -8 V	TR204,205	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	

Kondensatoren

Typ Form und Leistungs-merkmale	1H 2R2 Durch-schlags festigkeit	Mazität Erlaubte Fehler	BP Anderes
CE: Aluminiumfolien- Elektrolyt CA: Volaluminium- Electrolyt CS: Tantal-Electrolyt CQ: Film CK: Keramik CC: Keramik CP: Öl CM: Mika CF: Metallisiert CH: Metallisiert	0J:6,3V 1A:10V 1C:16V 1E:25V 1V:35V 1H:50V 2A:100V 2B:125V 2C:160V 2D:200V 2E:250V 2H:500V 2J:630V	F :±1% G :±2% J :±5% K :±10% M :±20% Z :+880% -20% P :+100% -0% C :±0,25pF D :±0,5pF = :Anders	HS: Hochstabiler Typ BP: Ungepolter Typ HR: Wellenfester Typ DL: Für Auf-und Entladung HF: Für hohe Frequentz U: UL-Teil C: CSA-Teil W: UL-CSA Typ F: Bleikabelumformung

* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)

2	R	2	\Rightarrow	2200pF = 2200 μF = 0,002 μF	
		L	–(M	lehr als 2)——— Zeigt die Anzahl der Nullen nach den l	Effektivzahl
				Zwoistalline Effetti	

• Einheit: µF

2	2	1	\Rightarrow	220pF
		<u>t</u>	— (0	oder 1) Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl

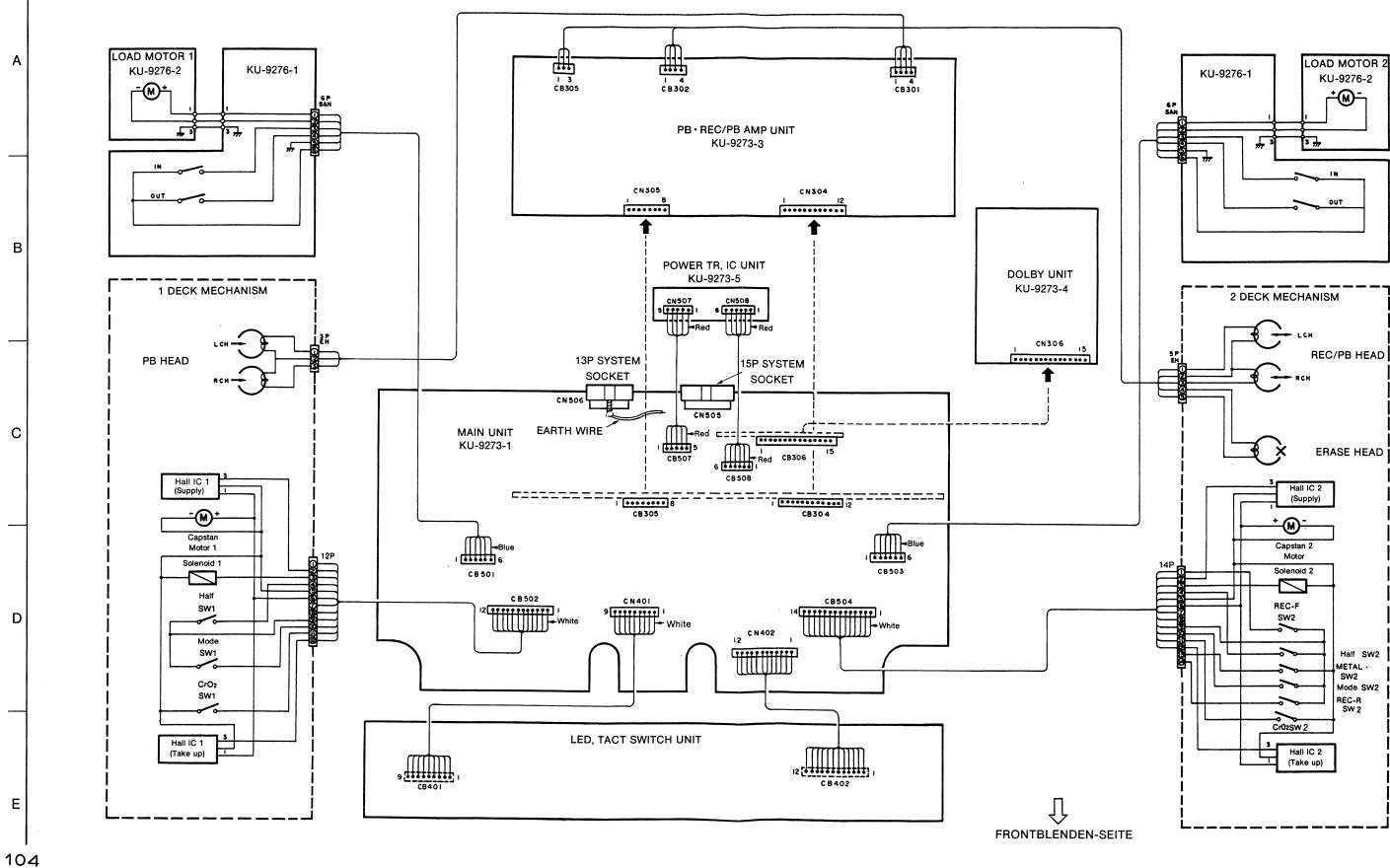
 Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

RefNr.	Teile-Nr.		Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
TR206	269 0125	908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D531	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR207	273 0384		Transistor 2SC2412K(S)		D532~534	276 0463 901	Zener Diode HZS6C-1	6 V
TR208	269 0125		Transistor RN1444	Built in Resistor	D536,537	276 0463 901	Zener Diode HZS6C-1	6 V
TR209	273 0384	900	Transistor 2SC2412K(S)		D538	276 0473 904	Zener Diode HZS12A-1	12 V
TR210,211	269 0125	908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D539	276 0432 903	Diode 1SS270A	
Thee	000 0400	005	To a late DTO404FIX	Built in Bunistan	WIDEDOT	äane (ohne Kot	leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	5%. 1/4 Watt Klasse.
TR301	269 0102		Transistor DTC124EK	Built in Resistor				
TR302 TR303	269 0054 269 0083		Transistor DTC144EK Transistor DTA114EK	Built in Resistor Built in Resistor	R101 R102	247 0012 927 247 0005 905	Chip Carbon 100k ohm 1/10W Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B104J RM73B101J
TR304	273 0384		Transistor 2SC2412K(S)	Duit in nesistor	R103	247 0003 903	Chip Carbon 56k ohm 1/10W	RM73B563J
TR305,306	273 0303		Transistor 2SC1740S(S)		R104	247 0011 900	Chip Carbon 270k ohm 1/10W	RM73B274J
TR307	273 0192		Transistor 2SA933S(S)		R105	247 0010 945	Chip Carbon 18k ohm 1/10W	RM73B183J
TR308~314	269 0082		Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R106	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm 1/10W	RM73B0R0K
TR315	269 0083		Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R107	247 0011 944	Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J
TR316	269 0082	902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R108	247 0009 914	Chip Carbon 5.1k ohm 1/10W	RM73B512J
TR317	269 0054	901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R109	247 0011 944	Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J
TR318	269 0082	902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R110	247 0007 945	Chip Carbon 1k ohm 1/10W	RM73B102J
TR319~321	269 0054		Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R111	247 0009 943	Chip Carbon 6.8k ohm 1/10W	RM73B682J
TR322,323	273 0384		Transistor 2SC2412K(S)		R112	247 0014 967	Chip Carbon 1M ohm 1/10W	RM73B105J
TR324	269 0083		Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R113	247 0015 940	Chip Carbon 2.2M ohm 1/10W	RM73B225J
TR325	269 0054		Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R114	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm 1/10W	RM73B0R0K
TR326,327	273 0192	905	Transistor 2SA933S(S)		R117	247 0010 929	Chip Carbon 15k ohm 1/10W	RM73B153J
TD404 400	000 0000	004	Tronsister DTA114FK	Duille in Decistor	R118	247 0007 945	Chip Carbon 1k ohm 1/10W	RM73B102J
TR401,402 TR403~405	269 0083 269 0054		Transistor DTA114EK Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R119	247 0009 927 247 0009 943	Chip Carbon 5.6k ohm 1/10W Chip Carbon 6.8k ohm 1/10W	RM73B562J
1 H403~405	269 0054	901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R120 R121	247 0009 943	Chip Carbon 5.6k ohm 1/10W	RM73B682J RM73B562J
TR501	272 0025	907	Transistor 2SB562(C)		R122	247 0009 927	Chip Carbon 1k ohm 1/10W	RM73B102J
TR502	269 0088		Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R124	247 0007 943	Chip Carbon 3.3k ohm 1/10W	RM73B332J
TR503	272 0025		Transistor 2SB562(C)	Bant III Trodictor	R125	247 0009 956	Chip Carbon 7.5k ohm 1/10W	RM73B752J
TR504	269 0088		Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R126	247 0010 974	Chip Carbon 24k ohm 1/10W	RM73B243J
TR505	272 0025	907	Transistor 2SB562(C)		R127	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm 1/10W	RM73B561J
TR506	269 0088	906	Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R128	247 0011 944	Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J
TR507	272 0025	907	Transistor 2SB562(C)		R129	247 0012 927	Chip Carbon 100k ohm 1/10W	RM73B104J
TR508	969 0088		Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R130	247 0009 901	Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	RM73B472J
TR509,510	271 0238		Transistor 2SA1037K(S/R)		R131	247 0010 945	Chip Carbon 18k ohm 1/10W	RM73B183J
TR511	269 0054		Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R132	247 0007 974	Chip Carbon 1.3k ohm 1/10W	RM73B132J
TR512	273 0330		Transistor 2SC3852		R133	247 0014 967	Chip Carbon 1M ohm 1/10W	RM73B105J
TR513	269 0083		Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R134	247 0012 927	Chip Carbon 100k ohm 1/10W	RM73B104J
TR514 TR517,518	269 0082 269 0083		Transistor DTC114EK Transistor DTA114EK	Built in Resistor Built in Resistor	R135 R136~138	247 0008 902 247 0007 945	Chip Carbon 1.8k ohm 1/10W	RM73B182J RM73B102J
TR517,518	273 0384		Transistor 2SC2412K(S)	Duilt III nesistoi	R139	247 0007 945	Chip Carbon 1k ohm 1/10W Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	RM73B1023
TR520	269 0082		Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R140	247 0003 961	Chip Carbon 10 ohm 1/10W	RM73B100J
TR521	269 0054		Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R141	247 0008 928	Chip Carbon 2.2k ohm 1/10W	RM73B222J
TR523~526	269 0054		Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R142	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm 1/10W	RM73B471J
					R143	247 0010 987	Chip Carbon 27k ohm 1/10W	RM73B273J
D101~103	276 0432	903	Diode 1SS270A					514705 4041
D001 - 000	070 0400	000	Diada 1000704		R201	247 0012 927	Chip Carbon 100k ohm 1/10W	RM73B104J
D201~203	276 0432	903	Diode 1SS270A		R202	247 0005 905	i '	RM73B101J
D301	276 0461	ons	Zener Diode HZS6A-1	6 V	R203 R204	247 0011 960 247 0013 926	Chip Carbon 56k ohm 1/10W Chip Carbon 270k ohm 1/10W	RM73B563J RM73B274J
D302,303	276 0432		Diode 1SS270A	0 v	R205	247 0013 926	Chip Carbon 18k ohm 1/10W	RM73B2743
D304	276 0553		Diode 1SR35-200A		R206	247 0018 905	1 '	RM73B0R0K
D305	276 0468		Zener Diode HZS9B-1	9 V	R207	247 0011 944	Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J
D306	276 0432		Diode 1SS270A		R208	247 0009 914	Chip Carbon 5.1k ohm 1/10W	RM73B512J
					R209	247 0011 944	1 '	RM73B473J
D401,402	393 9409	902	LED SEL2410G	Green	R210	247 0007 945	1 .	RM73B102J
D403	393 9401		LED SEL2210R	Red	R211	247 0009 943	Chip Carbon 6.8k ohm 1/10W	RM73B682J
D404,405	l		LED SEL2410G	Green	R212	247 0014 967	Chip Carbon 1M ohm 1/10W	RM73B105J
D406~410	276 0432		Diode 1SS270A		R213	247 0015 940	Chip Carbon 2.2M ohm 1/10W	RM73B225J
D412~418	276 0432	903	Diode 1SS270A		R214	247 0018 905	1 '	RM73B0R0K
DE01	070 0404	000	7 Diada 117004 4	0.4	R217	247 0010 929	Chip Carbon 15k ohm 1/10W	RM73B153J
D501	276 0461		Zener Diode HZS6A-1	6 V	R218	247 0007 945	1 '	RM73B102J
D502,503 D504	276 0432 276 0553		Diode 1SS270A Diode 1SR35-200A		R219	247 0009 927 247 0009 943	Chip Carbon 5.6k ohm 1/10W	RM73B562J RM73B682J
D505,506	276 0553		Diode 1SS35-200A		R220 R221	247 0009 943	Chip Carbon 6.8k ohm 1/10W Chip Carbon 5.6k ohm 1/10W	RM73B562J
D507			Zener Diode HZS6A-1	6 V	R222	247 0009 927		RM73B3023
D508,509	276 0432		Diode 1SS270A		R224	247 0007 943	, ·	RM73B332J
D510			Diode 1SR35-200A		R225	247 0009 956		RM73B752J
D511~515	276 0432		Diode 1SS270A		R226	247 0010 974	, ·	RM73B243J
D516	276 0553		i e		R227	247 0006 988	1 .	RM73B561J
D518	276 0553		Diode 1SR35-200A		R228	247 0011 944	· ·	RM73B473J
D520,521	276 0432		l e		R229	247 0012 927	1 '	RM73B104J
D523,524	276 0432		Diode 1SS270A		R230	247 0009 901	• •	RM73B472J
D525~530	276 0553	905	Diode 1SR35-200A		R231	247 0010 945	Chip Carbon 18k ohm 1/10W	RM73B183J

102

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	
R232	247 0007 974	Chip Carbon 1.3k ohm 1/10W	RM73B132J	R403,404	247 0006 917	Chip Carbon 300 ohm 1/10W	RM73B301J	C119		Chip Ceramic 150pF/50V	CC73SL1H151J	C521,522	l .	Electrolytic 2200µ/25V	CE04W1E222MC	;
R233		- · · · F	RM73B105J	R405	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm 1/10W	RM73B561J	C120,121		Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M(SRE)	C523		Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	1	
R234		Chip Carbon 100k ohm 1/10W		R406~410		Chip Carbon 47k ohm 1/10W	1	C122	l	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M(SRE)	C524,525		Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M(SF	RE)
R235		Chip Carbon 1.8k ohm 1/10W	1	R412		Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J	C123,124		Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M(SRE)	C526	l	Electrolytic 220 µ F/25V	CE04W1E221M	DE)
R236~238		Chip Carbon 1k ohm 1/10W		R414	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm 1/10W	RM73B0R0K	C125		Chip Ceramic 2700pF/50V	CK73B1H272K	C527	1	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SF CE04W1V4R7M(SF	, 1
R239		Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	1	DE00 504	047 0007 045	Obi- Ob 41, -b 4/40\\	D1470D 4001	C126,127		Chip Ceramic 2200pF/50V Electrolytic 0.56µF/50V	CK73B1H222K CE04W1HR56M	C528 C530~532	l .	Electrolytic 4.7 µF/35V Chip Ceramic 0.01 µF/50V	1	AE)
R240		Chip Carbon 10 ohm 1/10W Chip Carbon 2.2k ohm 1/10W		R503,504 R505		Chip Carbon 1k ohm 1/10W Chip Carbon 10k ohm 1/10W	1	C128 C129		Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33M(SRE)	0330.9332	237 0012 900	Chip Geraniic 6.6141736V	010701 1111002	
R241 R242		Chip Carbon 470 ohm 1/10W	RM73B471J	R507		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	1 1	C130~132	l	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SRE)	ANDERE	BAUTEILE	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	<u> </u>	Men- ge
R243		Chip Carbon 27k ohm 1/10W		R509		Chip Carbon 30k ohm 1/10W	1	C133		Chip Ceramic 47pF/50V	CC73SL1H470J			(P.W.Board)	T	(1)
11240	2 00.0 00.			R510,511		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	l I	C134			CC73SL1H471J					1
R301	247 0011 944	Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J	R512	247 0010 990	Chip Carbon 30k ohm 1/10W	RM73B303J	C201	257 0006 927	Chip Ceramic 470pF/50V	CC73SL1H471J	L102	235 0020 945	Inductor 15mH		1
R302,303		Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	RM73B472J	R515,516	247 0007 945	Chip Carbon 1k ohm 1/10W	RM73B102J	C202		Chip Ceramic 330pF/50V	CC73SL1H331J	L103	232 0109 003	MPX Filter		11
R304		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	R517		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	l i	C203		Chip Ceramic 100pF/50V	CC73SL1H101J			l		
R305		Chip Carbon 100k ohm 1/10W		R519		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	l I	C204		Ceramic 100µF/6.3V	CE04W0J101M(SRE)	L202	l	Inductor 15mH		
R306		,	RM73B103J	R521		Chip Carbon 30k ohm 1/10W	RM73B303J	C205		Plastic Film 0.0075µF/50V Chip Ceramic 22pF/50V	CQ93M1H752J(MRZ) CC73SL1H220J	L203	232 0109 003	MPX Filter		1'1
R307		Chip Carbon 1k ohm 1/10W Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W		R522,523 R524		Chip Carbon 10k ohm 1/10W Chip Carbon 30k ohm 1/10W	RM73B103J RM73B303J	C206 C207		Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M(SRE)	L301	231 9805 004	105kHz Osc Coil		11
R310 R311		Chip Carbon 22k ohm 1/10W	RM73B223J	R525~528		Chip Carbon 30k ohm 1/10W	1	C207			CK73B1H102K	2001	201 3000 004	1000112 030 0011		1'1
R316		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	R529,530		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	C209		Plastic Film 0.01 µF/50V	CQ93M1H103J(B)		212 5604 907	Tact Switch		18
R317		Chip Carbon 56k ohm 1/10W	RM73B563J	R532		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	C210		Chip Ceramic 10pF/50V	CC73SL1H100D	SW401,402	212 1078 906	Slide Switch(1-3)		2
R318		Chip Carbon 30k ohm 1/10W	RM73B303J	R533	247 0014 967	Chip Carbon 1M ohm 1/10W	RM73B105J	C211			CK73B1H102K					
R319	247 0007 945	Chip Carbon 1k ohm 1/10W	RM73B102J	R534~545	247 0111 944	Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J	C212	257 0005 944	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CC73SL1H221J	CF701	399 0191 903	Ceramic Resonator	CST4.00MGW	1
R320		Chip Carbon 3.3k ohm 1/10W		R550~552		Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	1	C218	1	l '	CC73SL1H331J					
R321		Chip Carbon 1k ohm 1/10W		R553~555		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	C219			CC73SL1H151J	CB303	i	3 P Conn. Base(KR-PH)		
R322		Chip Carbon 3.3k ohm 1/10W		R556		Chip Carbon 1k ohm 1/10W	1	C220,221		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SRE) CE04W1HR47M(SRE)	CB301,302	205 0343 045	4 P Conn. Base(KR-PH)		2
R324	1	Chip Carbon 3.3k ohm 1/10W Chip Carbon 1k ohm 1/10W		R557 R558		Chip Carbon 10k ohm 1/10W Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	RM73B103J	C222 C223,224		Electrolytic 0.47µF/50V Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M(SRE)	CB507	205 0343 058	5 P Conn. Base(KR-PH)		
R327 R328	1	Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B102J	R559		Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	RM73B4723	C225,224		1	CK73B1H272K	CB501~503		6 P Conn. Base(KR-PH)		3
R331		Chip Carbon 75k ohm 1/10W	RM73B753J	R560	1	Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	RM73B472J	C226,227	1		CK73B1H222K	CB307	205 0546 033	, , ,		1
R332		Chip Carbon 110k ohm 1/10W		R561		Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	C228	1	Electrolytic 0.56µF/50V	CE04W1HR56M	CB401		9 P KR Conn. Base(L)		1
R333				R562		Chip Carbon 2.2k ohm 1/10W		C229	254 4305 939	Electrolytic 0.33 µF/50V	CE04W1HR33M(SRE)	CB402	205 0480 021	12 P KR Conn. Base(L)		1
R334	247 0012 927	Chip Carbon 100k ohm 1/10W	RM73B104J	R563	247 0009 985	Chip Carbon 10k ohm 1/10W	RM73B103J	C230~232		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SRE)	CB502	!	12 P Trap Conn. Base		1
R335			RM73B513J	R564		Chip Carbon 33k ohm 1/10W	RM73B333J	C233		Chip Ceramic 47pF/50V	CC73SL1H470J	CB504		14 P Trap Conn. Base		1
R336	1	Chip Carbon 200k ohm 1/10W		R565		Chip Carbon 22k ohm 1/10W	RM73B223J	C234	257 0006 927	Chip Ceramic 470pF/50V	CC73SL1H471J	CB305		8 P Conn. Base		!
R341		Chip Carbon 82k ohm 1/10W	RM73B823J	R566		Chip Carbon 1k ohm 1/10W		0201	057 0010 066	Chip Ceramic 0.01µF/50V	CK72E1H1027	CB304 CB306	l	12 P Conn. Base 15 P Conn. Base		
R342 R343		Chip Carbon 68k ohm 1/10W Chip Carbon 51k ohm 1/10W	RM73B683J RM73B513J	R567 R573		Chip Carbon 0 ohm 1/10W Chip Carbon 1k ohm 1/10W	RM73B0R0K RM73B102J	C301 C302,303	i .	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M	CN305		8 P Conn. Socket		
R344		Chip Carbon 120k ohm 1/10W		R580,581		Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J	C302,303	1		CK73F1E104Z	CN304	1	12 P Conn. Socket		11
R345		Chip Carbon 51k ohm 1/10W	RM73B513J	R583~586		Chip Carbon 47k ohm 1/10W	RM73B473J	C306,307		Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M(SRE)	CB306		15 P Conn. Socket		1
R346	1	Chip Carbon 68k ohm 1/10W	RM73B683J	R590,591		Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J	C308,309	ł	Electrolytic 0.1 µF/50V	CE04W1H0R1M(SRE)	CB308,309		3 P Dip Socket		2
R351		Chip Carbon 27k ohm 1/10W	RM73B273J	R593~595		Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J	C310	254 4252 930	Electrolytic 100 µF/10V	CE04W1A101M		205 0409 057	5 P Dip Socket		1
R352		Chip Carbon 51k ohm 1/10W	RM73B513J					C311		Chip Ceramic 1000pF/50V	CK73B1H102K			6 P Dip Socket		1
R353		Chip Carbon 27k ohm 1/10W	RM73B273J	R901	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm 1/10W	RM73B0R0K	C312		Chip Ceramic 0.01µF/50V		CN506		13 P System Socket(Bu)		
R354,355		Chip Carbon 91k ohm 1/10W	RM73B913J	4	A44 AA4 E A4A			C317	i	Plastic Film 0.01 µF/200V	CQ92M2D103J CK73B1H682K	CN505		15 P System Socket]
R356 R357		Chip Carbon 150k ohm 1/10W Chip Carbon 100k ohm 1/10W		△R323 △R325	241 2315 912 241 2219 00E	Fusible 10 ohm 1/4W(NB) Carbon Film 4.7 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E100GFRS	C318 C319		Chip Ceramic 6800pF/50V Metalized 0.1 µF/50V	CF93A1H104J	CN507		2 C Shield Wire 5 P PH Conn. Cord		;
R358		Chip Carbon 24k ohm 1/10W		△R326	241 2313 363	1/4W(NB) Fusible 10 ohm 1/4W(NB)	SHARRY CONTRACTOR SHARRY CONTRACTOR CONTRACT	C320		Electrolytic 220µF/25V	CE04W1E221M	CN508		6 P PH Conn. Cord		
R361		Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W		△R359,360		Carbon Film 82 ohm 1/4W(NB)		C323,324		Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A101M	CN401		9 P KR-DA Conn. Cord	L=260	1
R362		Chip Carbon 1k ohm 1/10W		△R501,502		Metal Oxide 22 ohm 1W(NB)		C325			CE04W0J102M(SMG)	CN402		12 P KR-DA Conn. Cord	L=240	1
R363	247 0012 927	Chip Carbon 100k ohm 1/10W	RM73B104J	△R513,514	241 2050 904	Metal Oxide 22 ohm 1W(NB)	RS14B3A220JNBS(S)	C326		Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7M(SRE)	W-001	203 0384 079	1 P SIN Conn. Cord	L=250	1
R364,365		Chip Carbon 10k ohm 1/10W			and the second s	The second secon	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	C327~329		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)		205 0452 017	1 -		11
R366		Chip Carbon 1k ohm 1/10W		VR101,102		Semi Fixed VR 1k ohm	V06QB102	C330		Electrolytic 22µF/25V	CE04W1E220M(SRE)		001 9046 013	Vinyl Wire(1007/24)	Black	1
R367		Chip Carbon 5.1k ohm 1/10W Chip Carbon 10k ohm 1/10W		VR103		Semi Fixed VR 47k ohm	V06QB473	C331 C332		Chip Ceramic 100pF/50V Electrolytic 22µF/10V	CC73SL1H101J CE04W1A220M					
R368	1 ' 1		1	VR104	211 6095 910	Semi Fixed VR 10k ohm	V06QB103	C332		Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A220M					
R369 R370		Chip Carbon 47k ohm 1/10W		VR201,202	211 6095 907	Semi Fixed VR 1k ohm	V06QB102	C335		Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M(SRE)					
R370		Chip Carbon 1k ohm 1/10W	1	VR203		Semi Fixed VR 47k ohm	V06QB102 V06QB473	C336		Chip Ceramic 1000pF/50V	. , , ,					
R372		Chip Carbon 5.1k ohm 1/10W		VR204		Semi Fixed VR 10k ohm	V06QB103			·						
R373	247 0009 985		RM73B103J					C501~504		Chip Ceramic 0.1µF/25V	1					
R374			RM73B273J		SATOREN			C505	Į.	Electrolytic 100 µF/25V	CE04W1E101M					
R375	1		RM73B103J	C101		Chip Ceramic 470pF/50V		C507	I .	Electrolytic 2.2µF/35V	CE04W1V2R2M(SRE)					
R376,377		Chip Carbon 22k ohm 1/10W Chip Carbon 91k ohm 1/10W	RM73B223J	C102		Chip Ceramic 330pF/50V	CC73SL1H331J	C508		Chip Ceramic 0.1µF/25V Electrolytic 1000µF/6.3V						
R378 R379		Chip Carbon 91k ohm 1/10W Chip Carbon 22k ohm 1/10W		C103 C104		Chip Ceramic 100pF/50V Electrolytic 100µF/6.3V	CC73SL1H101J CE04W0J101M(SRE)	C509 C510		Chip Ceramic 0.01µF/50V	1 ' ' 1					
R380		Chip Carbon 10k ohm 1/10W		C104		Plastic Film 0.0075µF/50V	CQ93M1H752J(MRZ)	C510		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)					
R381		Chip Carbon 47 ohm 1/10W		C106		Chip Ceramic 22pF/50V	CC73SL1H220J	C512		Chip Ceramic 0.068µF/25V	. , , ,					
R382	1	Chip Carbon 100 ohm 1/10W		C107		Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M(SRE)	C513	l .	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)					
R383	1	Chip Carbon 4.7k ohm 1/10W	l e	C108		Chip Ceramic 1000pF/50V	CK73B1H102K	C514		Chip Ceramic 0.068µF/25V						
R384		Chip Carbon 100k ohm 1/10W		C109		Plastic Film 0.01 µF/50V	CQ93M1H103J(B)	C515,516		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)					
R392		Chip Carbon 220k ohm 1/10W		C110		Chip Ceramic 10pF/50V	CC73SL1H100D	C517		Chip Ceramic 0.068µF/25V						
R393	247 0010 903	Chip Carbon 12k ohm 1/10W	нм73B123J	C111		Chip Ceramic 1000pF/50V		C518		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M(SRE)					
0404 400	047 0007 045	Chin Corbon 41: chin 4 /4 0141	DM72D 1001	C112		Chip Ceramic 220pF/50V		C519		Electrolytic 2200µ/25V Electrolytic 47µF/16V	CE04W1E222MC CE04W1C470M					
R401,402	241 0007 945	Chip Carbon 1k ohm 1/10W	11V173D1UZJ	C118	201 0000 986	Chip Ceramic 330pF/50V	OO130LIH331J	C520	204 4204 938	LIEUTONIO 47 PF/ TOV	010444 1047 UNI	L	L	I		

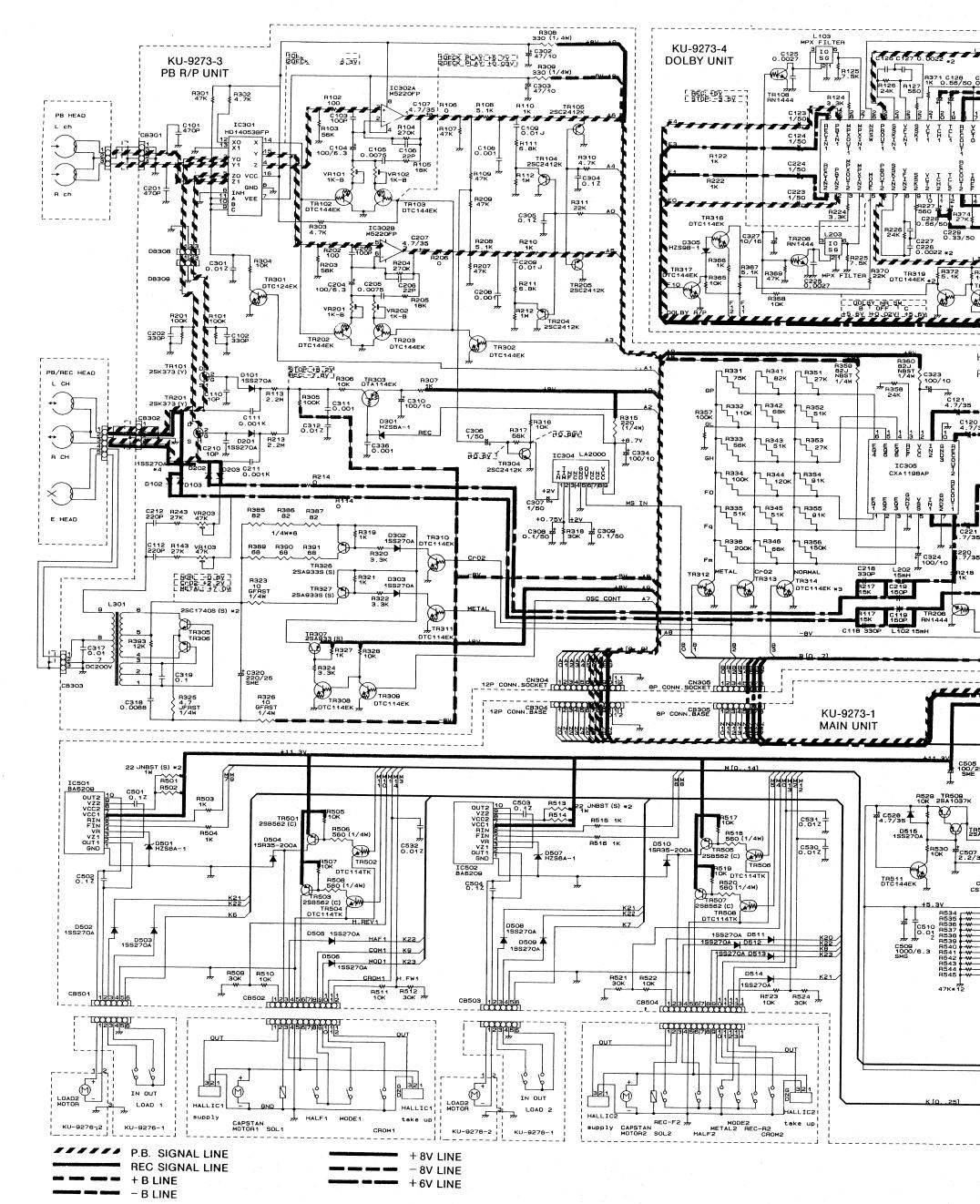
8





5



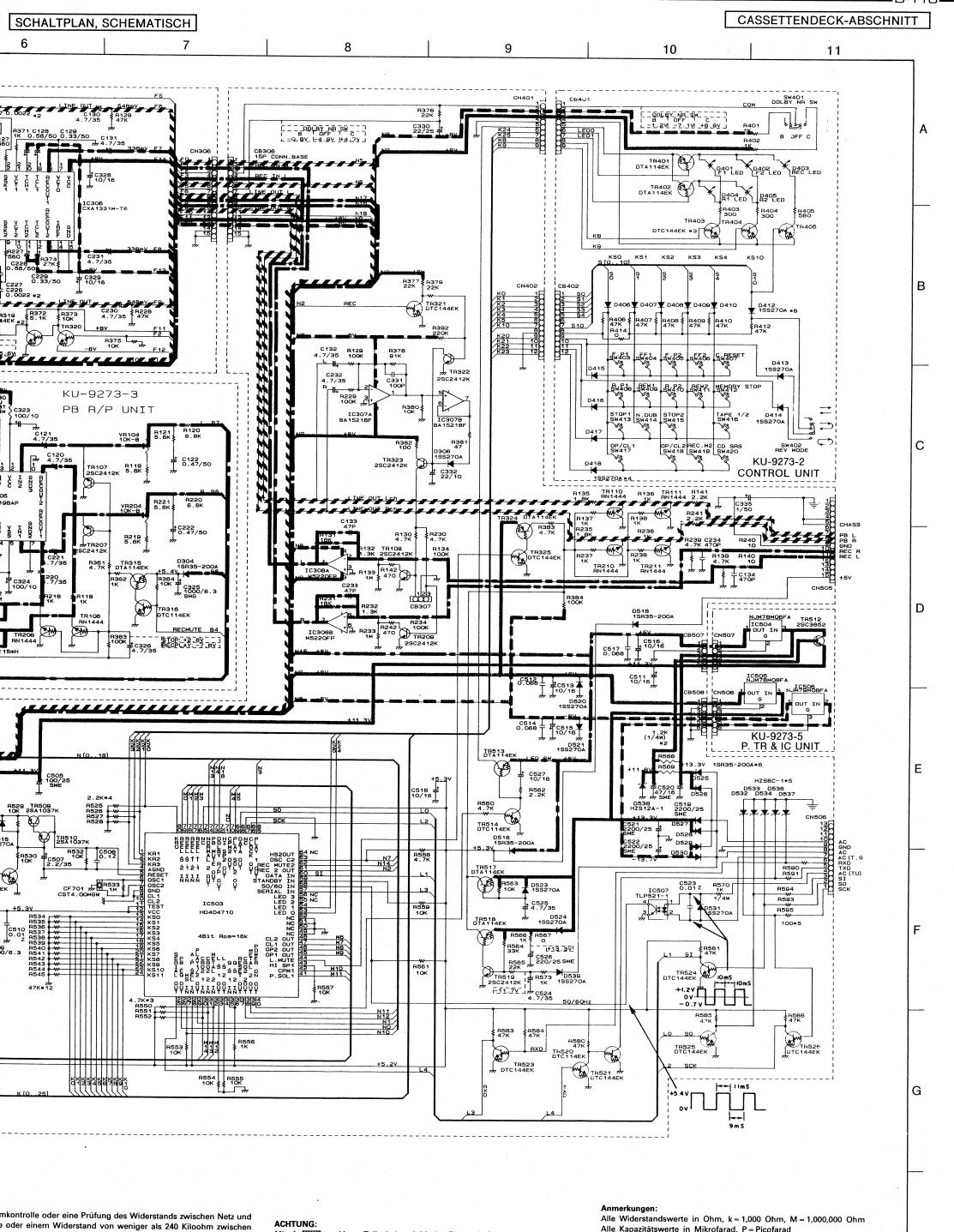


SICHERHEITSHINWEIS

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder ei Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Wid Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseit



Mit 🛆 📟 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR

gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

rkannt und beseitigt ist.

Н

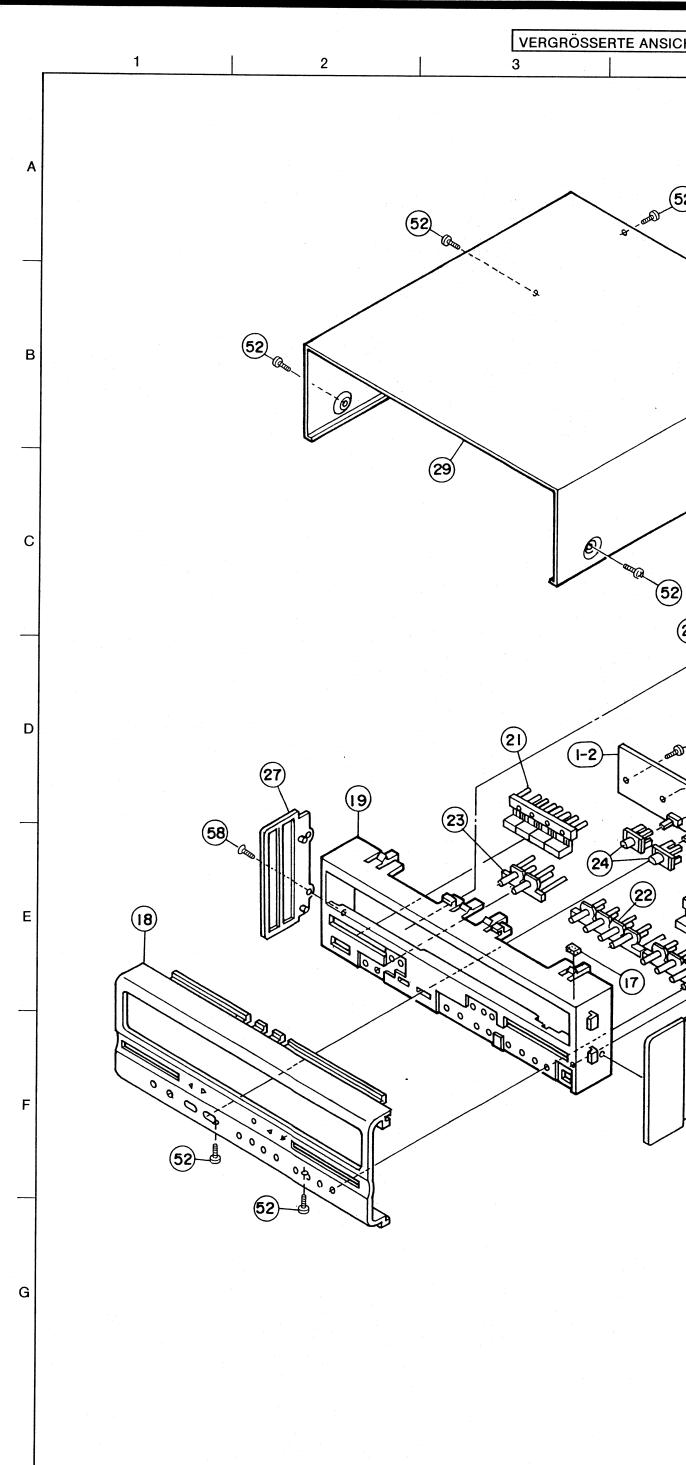
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.

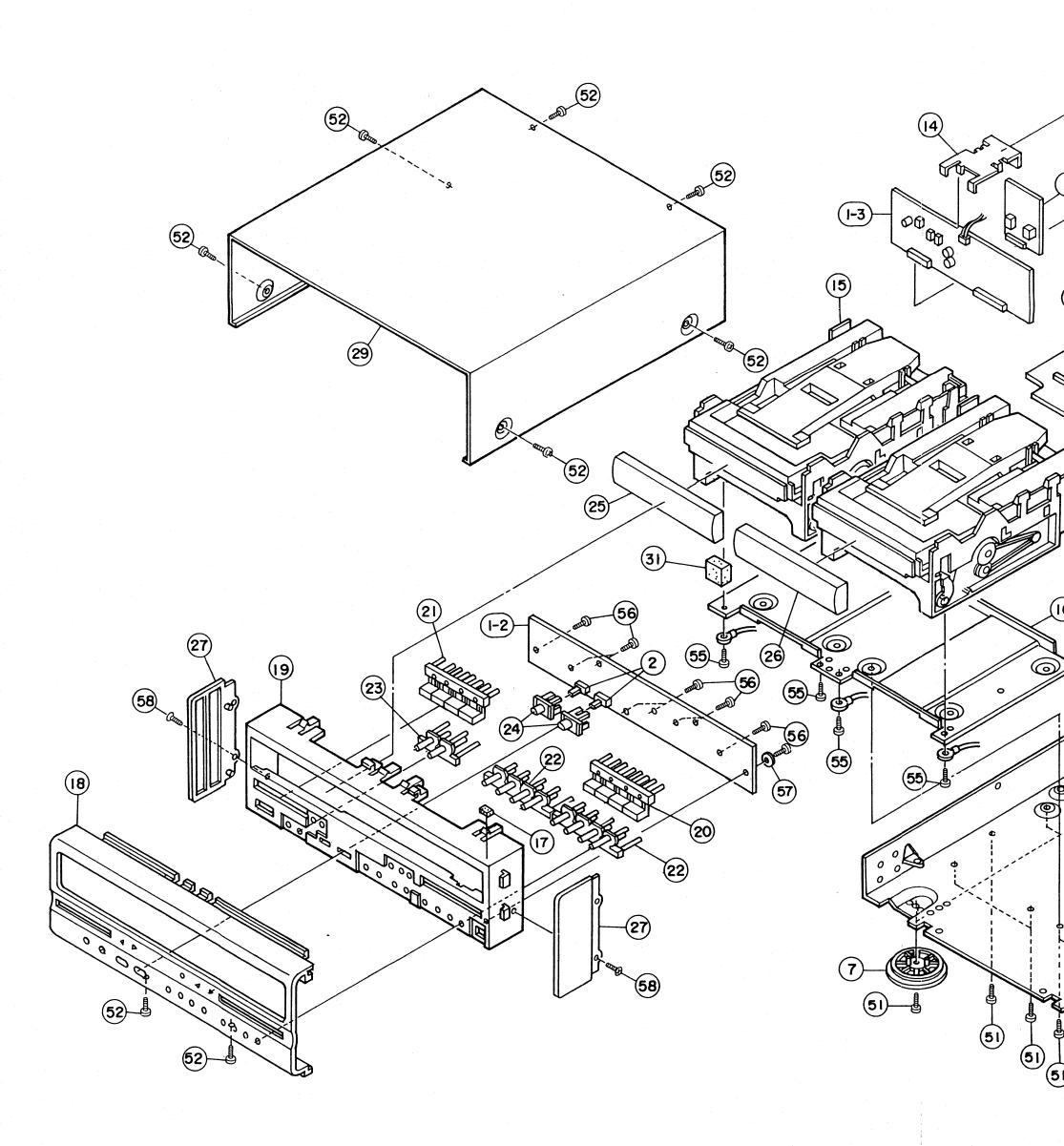
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men
• 1	KU- 9273	Deck Unit Ass'y		18
_1-1	_	Main Unit		(1)
1-2	_	Control Unit		(1)
1-3	_	PB & Rec/PB Unit		(1)
1-4	_	Dolby Unit		(1)
L ₁₋₅	_	Power TR & IC Unit		(1)
2	212 1078 9		SW401,402	2
★ 3	254 4256 7		C519,521,522.	3
4	205 0730 0		CN506	1
5	204 8284 0		CN505	1
● 6	411 9114 0		0.1000	;
7	104 0253 0			4
8	105 9229 10	1		1
9	412 9326 0	i		1
10	475 1160 0	1		1
11	205 0071 0			1
1712	412 3548 0			2
1213	412 2814 0			1
1314	412 9327 00	1		1
1415	HM55B	Casset Mech. Unit		1
1616	449 9033 20			
17	461 9036 00	1		1
1718	144 9169 10	1 .		1
19	146 9275 40	1		1
20	113 1547 3		4 Gang	
21	113 1547 32	-	4 Gang	1
22	113 1549 00		4 Gang	2
23	113 1549 0°	,	2 Gang	1
24	113 1548 00	, , , ,	2 Gang	2
● 25	146 1407 20			1
26	146 1408 20			
27	146 1400 30	1 ''		2
28	_	- Side Hate		-
29	102 0518 20	9 Top Cover		1
30	513 9315 03	1 '		
31	415 9075 00	. •		2
32	110 3070 00	Tubber Sheet		
33				
00				1 1
SCHRAU	BEN	<u> </u>	L	-
51	473 7002 00	5 Tapping Screw (S) 3×8		12
52	473 7015 00	1	Black	16
53	473 7508 04	6 Tapping Screw (P) 3×16	Black	2
54	477 0064 10			1
55		7 Tapping Screw (P) 3×10	Black	8
56	473 7505 00			9
57	475 1002 00	, ,		1
58	473 7009 00			2
59	477 0276 01	1		1
	ING LIND ZURF	ÖR (nicht in der EXPLOSIONSZE	CHNUNG enthalten)	
·	ING OND EODE			
71	505 0102 08			1
71 72 73				1 1



VERGRÖSSERTE ANSICHT 3 5 6



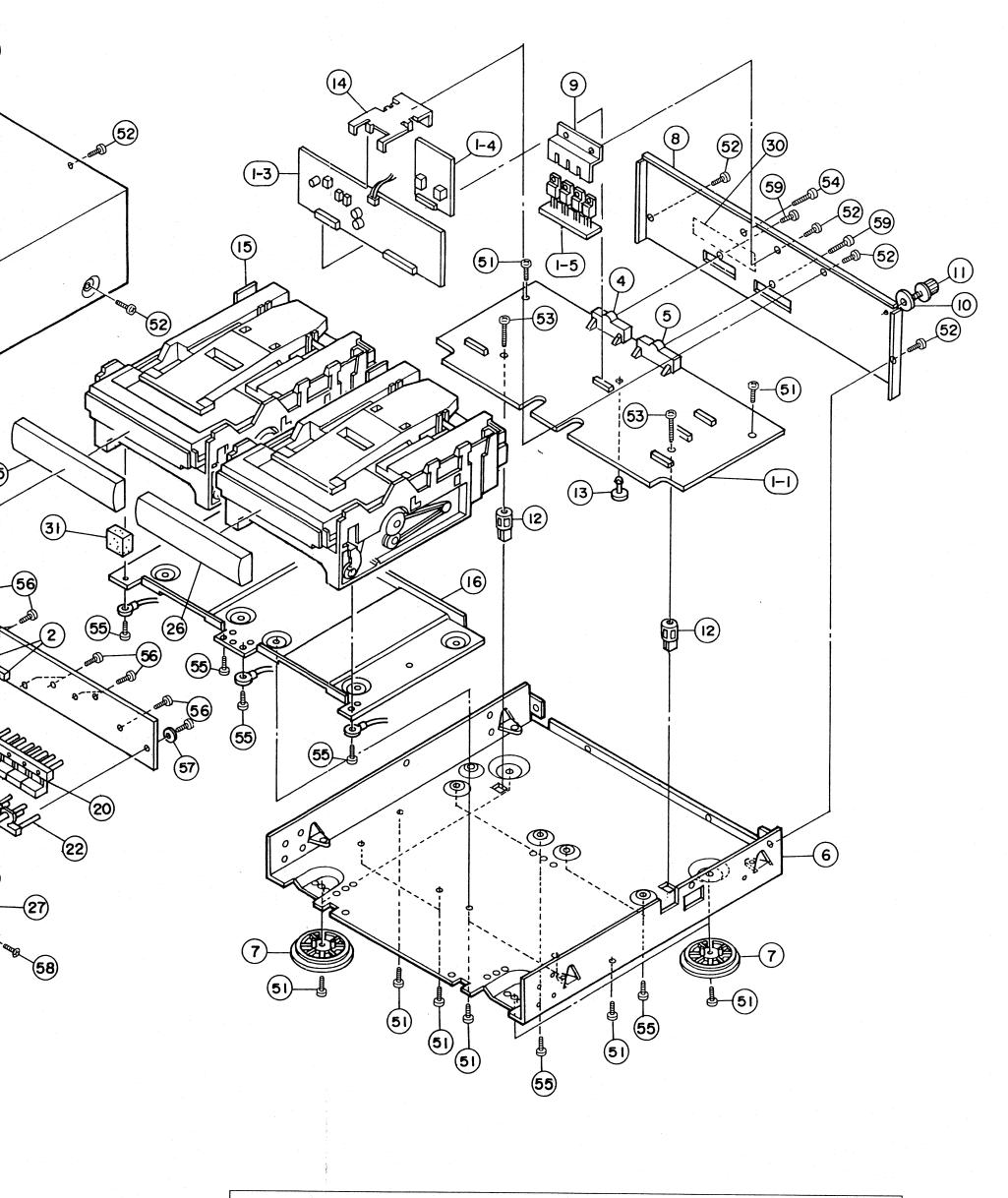
1

2

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht je oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) de
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenum
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheine
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%,
- Mit △ markierte Teile haben kritische Eig werden.

5 6 7 8 9



ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00fcnnen nicht bearbeitet werden.
- Mit "** gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

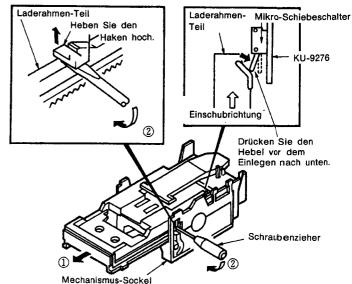
DEMONTAGE ANLEITUNG

(Zum Zusammenbau folgen Sie dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau des Laderahmen-Teils

- ① Ziehen Sie den Laderahmen-Teil bis zum Anschlag nach vorne
- ② Legen Sie einen Schraubenzieher mit schmaler Spitze in den vom Pfeil angezeigten Teil. Heben Sie den Haken hoch und ziehen dann den Laderahmen ganz heraus.

HINWEIS: Bei Wiedereinbau des Laderahmens, achten Sie darauf, daß der Mikroschiebeschalter nicht beschädigt wird.



2. Ausbau des Cassetten-Mechanismus

- 3 Lösen Sie die Schraube der Schutzabdeckung und ziehen dann die Schutzabdeckung ab.
- 4 Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus.
- (5) Drücken Sie die Halterung in Pfeilrichtung und
- 6 heben Sie dabeu den Cassetten-Mechanismus hoch und ziehen ihn heraus.

HINWEIS: Die Halterung kann verbogen werden, wenn Sie beim Herausziehen des Cassetten-Mechanismus nicht gedrückt wird. (Das gleiche gilt für den Wiedereinbau). Eine verbogene Halterung ist unbrauchbar.

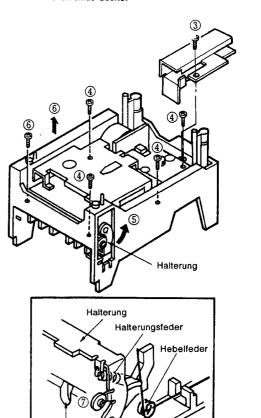
Nach Befestigung der Schrauben für den Cassetten-Mechanismus, überprüfen Sie, ob sich die Halterung richtig bewegt (dreht).

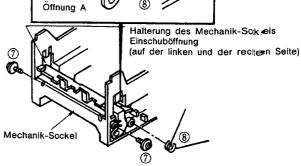
3. Ausbau der Halterung

Führen Sie diese Arbeit aus, wenn Laderahmen-Teil und Cassetten-Mechanismus entfernt sind.

- 7 Lösen Sie die beiden Spezialschrauben.
- 8 Lösen Sie die Hebelfeder.
- Entfernen Sie die Halterungsfeder, mit einem Federklinke-Stange durch Öffnung A.
- 10 Entfernen Sie die Halterung.
 - (a) Lösen Sie die Verriegelungen der Halterung vom Beschlag auf dem Mechanik-Sockel, zuerst links (wo keine Feder befestigt ist) und dann rechts.
 - (b) Heben Sie zuerst die linke und dann die rechte Seite des Mechanik-Sockels aus dem Einschubschlitz für die Halterung.

HINWEIS: Achten Sie darauf, daß die Halterung nicht verbogen wird (wenden Sie bei der Demontage und der Montage keine Gewalt an). Eine verbogene Halterung kann nicht mehr verwendet werden.





CASSETTEN-MECHANISMUS HM-55B

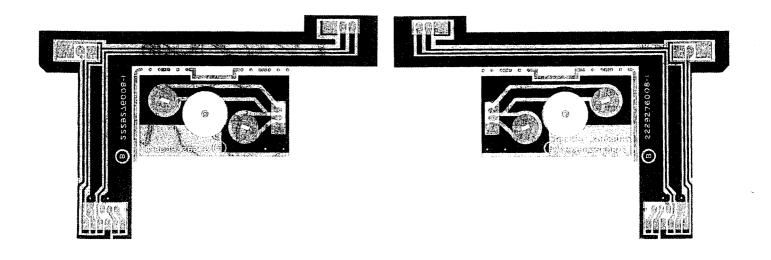
HM-55B R TEILE-BAUSATZ (REC/PB), HM-55B P TEILE-BAUSATZ (NUR PB)

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge		RefNr.	1	eile-Nr.		Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
●★ 1	411 1163 515	Loading Mech Ass'y		2	(18	338	0155	09	Cassette Mech. (PB only)Ass'y	CRF-341	1
② 2	411 1156 302	Mech. Base Ass'y		2	•	19	412	3468 2	80	Shield Bracket		2
3	424 0183 000	Pulley Gear		2	(20	414	0669 0	106	Shield Cover		2
4	423 0064 003	Belt		2		21	KU-	9276		P.W.B. Unit Ass'y		2 ^S
5	424 0182 001	Gear		2	1	r 22	203	8334 0	118	5P EH-3P 4P PH Conn. Cord	for REC/PB only	1
6	475 1119 110	Slit Washer		4	1	r 22	203	4856	11	3P EH-4P PH Conn. Cord	for PB only	1
7	433 0574 202	Push Lever		2	 	r 23	203	0370	115	6 P PH-SAN Conn. Cord	(KU-9276)	2
● 8	412 3467 102	Push Bracket		2	1	r 24	203	0240 0	32	1 P Connect Cord		2
.9	463 0708 008	Lever Spring		2		25	212	1077 (104	Micro Slide Switch		4
10	463 0709 007	Push Bracket Spring		2	1	r 26	445	8004	07	Wire Clamper		2
11	433 0573 407	Clamper Arm		2		27	477	0224	02	SP Washer		4
12	463 0710 203	Clamper Spring		2								[]
13	431 0323 004	Clamper Press		4		SCHRAL	JBEN					
14	463 0707 009	Clamper Press Spring		4		51		_		-		T
15	431 0329 202	Loader Ass'y	Loader, Slider, C.Tray Ass'y	2		52	471	3201 0	111	Bind Screw 2.6×4		4
16	217 0161 000	Reel Motor		2		53	473	7002	05	Tapping Screw (S) 3×6		4
17	421 0379 103	Motor Pulley		2		54	473	7500 0	15	Tapping Screw (P) 3×8		10
18	338 9021 008	Cassette Mech. (REC/PB)	CRF-398	1	1	55						

KU-9276-1, 2 P.W.B.-TEIL BAUSATZ

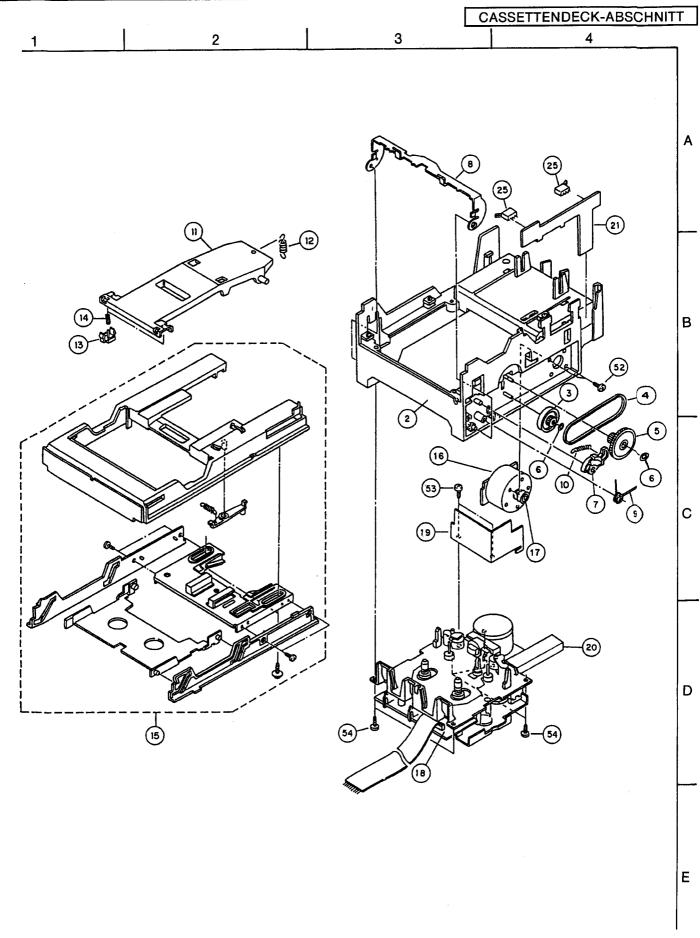
Komponente

Musterseite



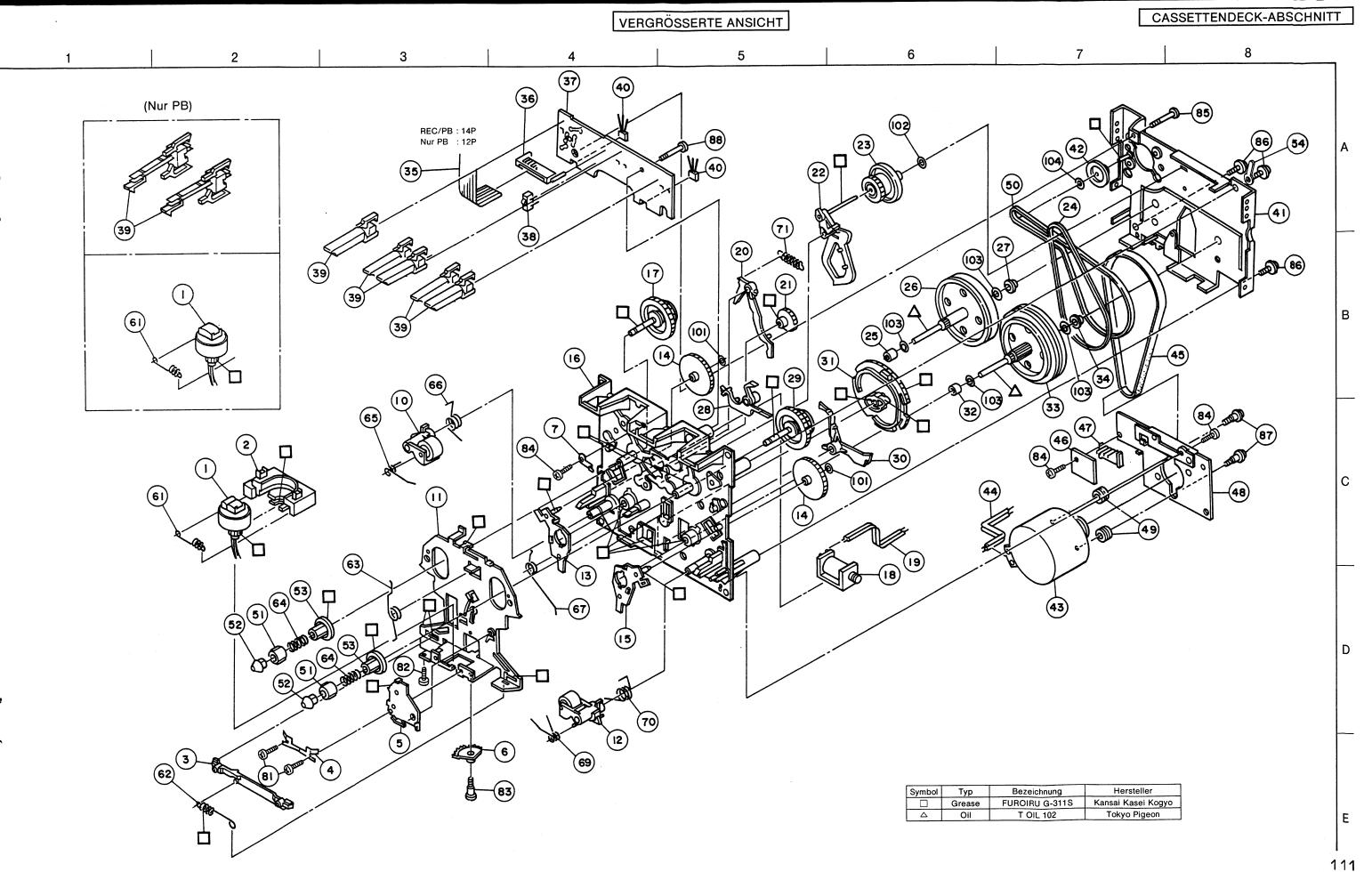
TEILELISTE FÜR P.W.B.-TEIL BAUSATZ (KU-9276)

RefINr.	Te	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men-
ANDER	BAUT	EILE		<u> </u>		
		_		(P.W.Board)		(2)
	204	0370	015	6 P PH-SAN Conn. Cord		2
	205	0409	031	3 P DIP Socket		2
	002	0042	006	3 C Ribon Wire Ass'y		2
	212	1077	004	Micro Slide Switch		2
	209	8000	146	Jumper(L=5)		2



TEILELISTE FÜR CASSETTEN-MECHANISMUS (REC/PB) Teile-Nr. 338 9021 008 (Nur PB) Teile-Nr. 338 0155 009

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
1	948 0000 100	Holder Head Ass'y for REC/PB	22-093-4054	1	65	948 0004 740	Pinch Roller Retarn Spring	01-082-4253
1	948 0000 113	Holder Head Ass'y for PB only	22-093-4067	1	66	948 0004 753	Pinch Roller Hold Spring	01-082-4262
2	948 0000 207	Head Frame	22-219-1026	2	67	948 0004 766	Spring	01-082-4337
3	948 0000 304	Head Lever	22-259-2012	2	68	-	_	
4	948 0000 401	Spring Azimuth	16-160-4032	2	69	948 0004 779	Pinch Roller Retarn Spring	01-082-4254
⊚ 5	948 0000 508	Assist Arm Ass'y	22-093-4053	2	70	948 0004 782	Pinch Roller Hold Spring	01-082-4261
6	948 0000 605	Head Arm Gear	22-239-4020	2	71	948 0010 608	FR Arm Spring	01-080-4392
● 7	948 0000 702	Stopper Plate	22-119-4283	2				
8	-	_			81	948 0004 805	Azimuth Screw	03-300-4056
9	_	_			82	948 0004 818	Screw	PGSU20A2005
10	948 8000 809	Pinch Roller (L) Ass'y	22-093-4149	2	83	948 0004 821	Head Arm Hold Screw	03-300-4043
9 11	948 8000 906	Head Slide Chassis	22-112-2022	2	84	948 0004 834	Screw	PGSD10A2004
12	948 0001 002	Pinch Roller (R) Ass'y	22-093-4150	2	85	948 0004 847	Screw	PGSD20A2016
13	948 0010 200	Play Arm (L) Ass'y	22-293-3257	2	86	948 0004 850	Screw	PGSL15A2608
14	948 0010 307	Play Gear	22-222-4282	2	87	948 0004 863	Motor Hold Screw	PBE13913
9 15	948 0010 213	Play Arm (R) Ass'y	22-293-3256	2	88	948 0004 876	Screw	PGSL10A12608
9 16	948 0001 400	OS Chassis	22-210-1023	2	404			
17	948 0001 507	Sub Reel (L) Ass'y	22-093-3277	2	101			DOMES 0:040040
18	948 0001 604	Solenoide Ass'y	22-093-4419 or 07-W021C	2	102	948 0004 915		PGWP16x040040
19	049 0001 900	Wire	22-072-4365	2	103	948 0004 928	Washer	PGWP26x042013
20 21	948 0001 808	RVS Arm FF Gear	22-239-3010 22-222-4048	2 2	104 105	948 0004 931	Washer	PGWP13x030025S
22	948 0007 903		22-222-4048	2	105			
23	948 0002 001	FR Arm Ass'y	22-093-4061	2				
24	948 0002 108	FR Pulley Ass'y	22-093-3000	2				
25	948 0002 203	Metal	22-262-4033	2				
25 ∂ ⊏26	948 0002 302	Flywheel (L) Ass'y	22-202-4033	2				
L ₂₆₋₁	_	Gear Flywheel L	22-220-3270	(2)				
27	948 0002 315	Metal	16-262-4031	2				
28	948 0002 506	Brake Arm	22-239-3028	2				
29	948 0001 510	Sub Reel (R) Ass'y	22-093-4151	2				
30	948 0002 603	Trigger Arm	22-268-3008	2]			!
31	948 0002 700	Cam Gear	22-221-2090	2				
32	948 0005 600	Metal	PBE16449	-				
0 ⊏33	948 0002 412	Flywheel (R) Ass'y	22-220-3414	-		1		
L ₃₃₋₁	_	Gear Flywheel R	22-222-4110	(2)				
34	948 0002 331	Metal	16-262-4030	2				
35	948 0002 849	Wire (14 P) for REC/PB	16-072-4238	1				
35	948 0002 852	Wire (12 P) for PB only	22-072-4098	1				
36	948 0002 904	Wire Holder	16-219-2382	2				}
37	948 0003 000	P.W.B. Board	22-070-3261	2				
38	948 0005 804	Mode Switch	04-MPU10101MMB0	2				
39	948 0003 204	Leaf Switch for REC/PB	04-MTS10045MVJ0	5				
39	948 0003 204	Leaf Switch for PB only	04-MTS10045MVJ0	2				
40	948 0003 301	Hall IC (LB9051A)	00-LB9051A	4				
41	948 0003 408	Flaywheel Bracket	22-093-3276	2				
42	948 0003 505	Pulley	17-223-4639	2				
43	948 0003 602		22-093-4451	2	1		İ .	
44	-	Wire	22-072-4216	2	1			
45	948 0003 709	Main Belt	02-084-4104	2				
46	948 0003 806	P.W.B. Board	22-070-4046	2			•	
47	948 0003 903	Housing for REC/PB	00-S5BEH	1	1			
47	948 0003 916	Housing for PB only	00-S3BEH	1			·	
48	948 0004 009	Motor Bracket	22-119-4249	2	1			
49	948 0004 106	Cushion Rubber	PBE13360	4]			
5 O	948 0004 203	Belt	02-083-4094	2		}		
51	948 0004 300	Reel (A)	22-228-3210	4	[
52	948 0004 407	Reel (B)	22-228-3211	4				
53	948 0004 504	Reel Pulley	22-223-3212	4		1		
54	-	Keep Wire	PBE14411	2				
61	948 0004 708	Spring Head Hold	01-080-4251	2				
62	948 0004 711		01-080-4249	2	[
63	948 0004 724	Spring	01-082-4250	2	1	1		
64	948 0004 737	Back Tention Spring	01-081-4333	4	1			



DENON INTERNATION

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

14-14, AKASAKA 4-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-11, JAPAN Telephone: (03) 3584-8111 Cable: NIPPON COLUMBIA TOKYO Telex: JAPANOLA J22591

DRUCK: Schaltungsdienst Lange, Berlin (GERMANY)